

5.06 (43)/

FOR THE PEOPLE FOR EDVCATION FOR SCIENCE

LIBRARY

OF
THE AMERICAN MUSEUM

OF
NATURAL HISTORY











f i g

v o n

Oken.

30 100 1 100 m

Fahrgang 1847.

Heft I-XII.
(Mit 2 Tafeln.)



Leipzig, ben Brockhaus.

1847.

· og 29308. 02 28











Reform der Platur

Encyclopadische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie,

non

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Er. theinifch, und bie Zahlung ift ungetheilt gur Leipziger

Oftermesse dausenden Jahres zu leisten. Man wender sich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Bepträge zu schicken sind. Es wird gesbeten, bieselben auf Postpapier zu schreiben. Das Honorar für den Bogen sechs Thaler preuß. Cour. Unfrankierte Bücher mit der Post werden zurückgewiesen.

Einrudgebuhren in ben Tert ober Umfchlag bie Beile fechs Pfennige.

Bon Unticritifen (gegen Ifis-Recensionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Then merche that of his Suchamban Berndland is Living proble and the free in thicker an intermediate for

Bundborn Man . negation

Sambura.

Durch alle Buchhandlungen ist zu beziehen:

Der Barometer

Die

Reform der Uaturwissenschaften.

Bon

3. K. Roloff.

in medicinischer Hinsicht.

Bon

3. K. Moloff.

Preis broch. 71 Mgr.

Berlage = Comptoir.

II. Heft: Besondere Critif der Mechanif.

III. Heft: Befondere Critif ber Mechanik.

Enthält: Die Entscheidung bes Punctes über ben Luft = und Bafferbrud.

Preis bes Seftes broch. 15 Mgr.

(Das fruber ericienene erfte Beft ber ", Reform" enthalt: Allgemeine Critit ber Raturlehre.) Soeben ift vollstanbig erschienen und burch alle Buchhand- lungen zu beziehen :

Wantell, Dr. G. A., Denkmünzen der Schöpfung oder erster Unterricht in der Geologie und in dem Studium der organischen Reste. Deutsch bearbeitet von Dr. K. F. A. Hartmann. 2 Bände mit 78 lithographirten Taseln. 8. eleg. geb. 4 Athlr. = 7 Fl. 12 Ar. rh. = 6 Fl. C. M.

Frenburg, ben 26. November 1846.

Cimentification in their Lett where Ranicipal oile Jeffer leigh Privation

3. G. Engelhardtiche Berlagshandlung.

Ti &

1847.

Seft I.

Philosophie.

Bom Grafen Georg von Buquon.

Urgegenfas.

Es bitbet fich an jeglich em, meinem felbstewuften Ich, Borschwebend, folglich überall — ein Urgegenfag, ber allen, bier fogleich angeführt werden sollenden, Gegenfagen — jum Grunde liegt, nehmlich folgenden Gegenfagen: Empirisch metaempirisch, zoofinnlich anthroposinnlich (ungerechterigt — benant: sinnlich übersinnlich), aposteriorisch apriorisch, objectiv subjectiv, real ideal, wirflich sictiv, als speciell gultig nur — als alle gemein gultig — erscheinend, als fragmentarisch nur — als spitematisch — erscheinend, als formal zufällig — als formal nothwendig — erscheinend (in beiden Fallum — fatumenothwendig"), usw.

Metaempirifches nur - entspricht uns, aber nicht - Metaphyfifches.

3ch, als ein burch und burch Bebingtes - Befchranktes -Endliches - als Raturhaftes - als worg- haftes - felbft, ich - bin unfabig, bas Unbedingte - Unbefdrantte - Un= endliche - bas nicht mehr Naturhafte - bas nicht mehr gedes - hafte ober bas Metaphnfifche * - felbftproductiv aus mir, heraus - ju conftruiren; ich vermag vom De: taphyfifden - hoch ftens nur ben Einfall gu haben, und gwar vermag ich auf diefen Ginfall gu gelan= gen - burch beftanbig fortgefestes Sinmegbenten - aller Rriterien ber Endlich feit; ein Beiteres - uber jenen aus mir heraus erfunftelten Ginfall binaus - vermag ich, in Being auf fernere Entwidlung bes mir eingefallenen Metaphofifchen, nicht felb ft productiv gu vollziehen, fon= bern vermochteich vielleicht boch ftene nur .- vaf= fiv ju vernehmen, und zwar - burch blos glau= biges Erhorchen - bes mir vom Absolutum felbft - her, vom Metaphofifden felbft - her, vom unendlichen Universum felbft - ber, geoffenbar= ten Metaphofischen, - b. b. ber mir von Gott ge: offenbarten Glaubenempfterien, wenn es boch ja - eine gottliche Offenbarung - fur mich gibt, welches Lettere ich, wohlverftanden - vom Standpuncte bes ftreng reflectiven Philosophirens aus (Uffirmationemotive - bote vielleicht mein Gefühl bar *). weber mit Ueberzeugung ju affirmiren - noch mit Uebergengung gu negiren - vermag, ba ich, meinem gvoig- haften Wefen nach, die Rriterien bes Abfoluten - bes Metaphnfifchen, - folglich ben Bottlichfeitecharac= ter einer Offenbarung, nicht angugeben vermag, inbem ich ja felbft - nur bedingt befchrantt endlich na-turhaft geois- haft bin. Ich, als Endliches, bin, meiner Wefenheit nach, unfahig für felbftproductive Entwicklung ber Metaphyfit. Es ift bas Univerfum gebacht, b. h. ber unenbliche III = Leib und zugleich bie un= endliche Ill = Bewußtheit - als Gines, - Diefer bloge Ginfall meinerfeits, ein mir unerfaglich Metaphyfi= fches; jede Dmoio : qvois (Maturahnlichfeit) - ift hier ein Abfurdum; es ift abfurd, bas Abfolutum (bas Beltall - bis gur Unenblichfeit ausgebehnt in Gebanfen - als Mil=Leib und Mil=Bewußtfenn -) als omoio= lithifd, als cimciophytisch, als omciozocisch, alsomoioanthropifd, fich ju benten; bas Abfolutum ift bas nicht mehr Raturhafte in bem Ginne, wenn ich für Ratur - blos den endlichen, ben meinem Denfen jugangigen, Theil - bes unenblichen Univerfumg ** berudfichtige; bas Abfolutum ift bas Unbedingte Unbefdrantte, Unendliche bas nicht mehr Raturbafte bas nicht mehr quoig- hafte - bas Metaphofifche - bas Abfolutum - bas Weltall in feiner Un= endlich feit gebacht; woran Alles und Jebes - bebingt beschrantt endlich naturhaft gvoig-haft ift.

** Dies lettere nicht zu verwechseln mit - Detaempirischem,

bas hochft abstract febn fann.

3fis 1817. Beft 1.

50 3. B. fonnte mir, bei einer gewiffen Gefühloftimmung, bie Uebergengung werden: Gin Wefen, wie Jesus, lugt nicht, — er hat Dies ober Jenes fur gottliche Offenbarung ausgegeben, ufw.

^{*} Es erfolgt Alles in der Natur, daher auch an meinem Ich, fo, wie das Katum — die Weltslaufsmacht — unerdittlich — es bestimmt, als nothwendig so und nicht anders — nothwendig sincht an sich, sondern in dem Abfolutum. Wenn ich unterhalb eines Vaches gebe und ein Jiegel mir auf den Kopf fällt, so ist dies — satumenothwendig und formatzufällig; wenn sich mir aber die Frage aufdringt: Iweimal zwei? und hierauf die Antwort: Wier, so ist dies — fatumenothwendig und forsmalnothwendig.

o Ge giebt feinen vernünstigen Grund dafür, anzunehmen, die Muriaden der Melt for per — hörten irgend wo auf im Raume zu bahnen, oder auch — die Relf hätte einst nicht bestanz ben, sie würde einst wieder zu Nichts werden, usw. der auch — die Selbs übew gifchnös sahigkeit an sich — hätte ihre Grenge. Die allgemeine Gravitation und die allgemeine Dentsymmoathie — verbinden zu wen Totalitäten — die unemdicke Mllebeiblich seit und Ml = Selbsbernüstheit, welche beide in Eines — sich verschmelzen als Identifat zwischen Iden Veralem — an dem Absolutum.

Bergeichniß

ber vom Brofeffor Dr. Loem in ber Turfen und Affen gefammelten Lepidoptera, gefchrieben von B. E. 3eller.

Wenn auch die Befteufte Rleinaffens eine Ungabl eigenthum= licher Falterarten befist, fo fteben biefe boch fo vereinzelt gwi= fchen ben vielen, mit ber europaifchen Gubfufte und bem Beften ber Berberen gemeinschaftlichen, bag an ber Uebereinstimmung ber Kaunen biefer Mittelmeeresufer nicht gezweifelt werden fann, um fo meniger, ale fie aus ber Ratur diefer ganber nothmen= big bervorgeben muß. * Bon jenen eigenthumlichen Faltern ge= boren die allerwenigsten burch die Frembartigfeit ihres Characters wirklich einer andern Fauna an und find eben wegen ihrer Bereinzelung nicht fabig, ben Character ber fleinafiatischen Rauna ju andern. Go Eupl. Chrysippus - vielleicht auch Dor. Apollinus. Die andern, ben weitem die Mehrzahl, haben nichts Frembartiges, feine generische ober Familienverschiebenheit. find nur Stellvertreter fur die in weitlichern Gegenden vorfommen= ben Species und helfen bloß einen Gegenfat zwischen Dften und Beften bilben, ber burch bie uns am meiften fublich liegenben Bwifchenlander gemildert oder ausgeglichen wird. Die allen bie= fen Ruften gemeinschaftlichen Falter find gleichfalls boppelter Ratur, entweder haben fie ein eignes Geprage, wie Paph, Jasius, Hec. celtis, bas ihren Gegenfat jum Norden bezeichnet; ober fie ftimmen mit ben Urten bes mittlern und felbft bes nord= lichen Europas überein, und biefe bilben bie überwiegenbe Babl. Bu ben lettern gehoren vorzugeweife folche Urten, Die einer Erhohung des Colorits fabig find, und daber meiftens barin, nicht felten auch in ber Große, vielleicht fogar in ber Geftalt burch ben Ginfluß ber Temperatur, des Lichts und der Nahrung mobificirt worben find. Borin die vom Prof. Loem gefammel= ten Kalter von ben ben uns einheimifchen abweichen, bas gu prufen und mitzutheilen, ift ben der folgenden Durchmufterung der Species ale Sauptaufgabe angesehen worben, bamit man ertenne, welchen Ginflug bas fubliche Rlima auf die Species gehabt habe, und ein Urtheil uber bas, was uns nur als Ba= rietat gilt, fallen tonne. Es fcheint bies um fo notbiger, als Mancher fehr unbebeutenbe Ubweichungen, wenn fie fich an Faltern aus andern Gegenden, als in welchen er fammelt, geis gen, fur fpecififche Unterschiede angufeben geneigt ift und auf phyfifche Ginfluffe gar teine Rudficht nimmt.

Bu ben rathfelhaften Erscheinungen gehört die so gar frühe ober späte Kluggeit einiger Arten und das Borkommen von Faltern der norbilichften Gegenden oder hoher Gebirge 3. B. Pier. Chloridice, Lyc. Aquilo — an den Meerekufern von Rieinasien. Wahrscheinlich löst sich beides bestiedigend, sobald Loew und mit der Erzählung seiner Reise Aufschlusse über die Beschaffen-

beit ber von ihm befuchten Localitaten gibt.

1. Melit. didyma von Mafri; bas mitgebrachte mannliche Eremplar war etwas größer und mit kleinern Flecken als gewöhnlich.

2. Melit. Phoebe von Mermeriga; ein Mannchen ohne

Muszeichnung.

3. Euploea Chrysippus von Smyrna und Ephesus, zwen Eremplate, beren Borderstügel mit der Kastanienfarbe des Borderrandes saft gang übergogen sind. Eins derfelben hat auf den hinterstügeln am letzten Uste der Medianader nicht weit

von feinem Urfprunge hinten einen großen, faltigen, rauben, fchwar= gen Fleck, auf ber Unterfeite mit weißem Rern. Much an an= bern Eremplaren berfelben Urt; besgleichen ben Eupl. genutia. febe ich ibn. Er wird von Gagliardi ben Dchfenbeimer 4, S. 125. unter Barietat c angegeben, zeigt aber beftimmt nur den Gefchiechtsunterfchied an, und zwar zufolge Berrich. Schaffer (Suftemat. Bearbeitung der Schmett. von Europa, Tagfalter G. 46.) bas mannliche Gefchlecht. Boisduval fpricht in ben Jeones G. 84. folgenbermaßen barüber; les ailes inférieures offrent près (?) de l'angle anal dans les mâles tantôt une poche noirâtre, tantôt une tache très-noire divisée par une raie grisâtre en relief, placée sur l'extrémité de la nervure (?). - Eremplare wie die zwen mitge= brachten, nur blaffer und mit weniger verbreitetem Rothbraun find dargeftellt von Dupon del im Suppl. pl. XVII. fig. 1. 2., von Boisbuval in ben Icones pl. 18. fig. 3.

4. Van. cardui war überall fehr gemein. Das von Mafri mitgebrachte Eremplar zeigt außer etwas lebhafterer Grunbfarbe auf ben hinterflügeln die Reihe runber Flecke vor bem hinterrande auffallend kleiner als gewöhnlich.

5. Van. atalanta mar auch überall.

6. Van. triangulum von Mafri und Stanchio.

7. Libyth. celtis von Ephefus.

8. Hipp. telmessia n. sp. Die zwen Mannchen und vier Beibchen zeichnen fich außer burch ihre furgein, abgerun= beteren Flugel, burch mehr Roth auf ber Dberfeite, mehr Grau auf ber Unterfeite und die grofere Rabe gwiften bem Mugen= fleck und der braunlichen Schattenlinie auf ber Unterfeite ber Borberflugel - vor Hipp. Janira aus. Die Klugelgeftalt gibt ihnen fichere Unfpruche auf bas Recht einer eigenen Urt, ba fie bey feiner Barietat ber Janira je fo abgerundet vorfommt. Die Mannchen fleiner ale unfere Hipp, janira haben auf ben Borberflügeln ben ichwarzen, rauben Bled fleiner, ichmaler und fcharfer begrengt, die rothgelbe Ginfaffung bes Mugenflecks breiter und außerdem ben Raum zwischen ben Meften ber Mebianaber in vermischter Begrenzung rothgelb. Das eine Mannchen, auf Rhobus ju Ende Man gefangen, bat auf ber Unterfeite ber Sinterflugel 5 Mugenflede, ben 1., 3. und 5. febr flein, ben 2. und 4., die auch ben ber hiefigen Janira nicht felten fichtbar find, ausgezeichnet groß. Das zwente Mannchen - von Der= meriga - zeigt nur biefe zwen Mugen und in geringerer Grofe. - Ben ben Beibchen ift bas Rothgelb auf ber Dberfeite ber Borberflugel mehr gegen die Bafis und ben Innenrand verbreitet. als ben ben unfrigen; auf ben Binterflugeln bilbet es eine breite Binde, die nicht fo fcharf wie bei Var. Hispulla gegen ben Sinterrand begrengt wird, fondern in die Grundfarbe verflieft. Muf ber Unterfeite bat bie Borberflugelfpige ein mit Beif be= ftaubtes Braungrau. Lettere Farbe haben Die Sinterflugel gur Grundfarbe, und ihr Innenrand und ein bindenformiger Raum nabe am hinterrande ift weißlich beftaubt; in ber Alugelmitte wird ber icharf abgesette Rand ber Burgelhalfte von hellem Debergelb begrengt. 3men Beiben - von Mafri und Rhos bus - haben ausgezeichnete boppelte Pupillen in ben Mugen. flecken der Borberflugel, und bas Rhobifer hat unter benfelben zwischen ben Heften ber Medianaber auf ber Unterfeite imen unvollständige Mugen.

Telmessia und Janira unterscheiben fich burch folgenbe Ding-

Telmessia: alis supra fuscis, anterioribus apice rotundatis, ocello (? saepe gemello) in plaga fulva

^{*} S. entomologische Beitung Jahrgang 1843. S. 337.

unico (d' plaga angusta subdorsali nigra grosse squamata); posterioribus subtus luteo-griseis, ocellis minutis subduobus.

Jan'ira: alis supra fuscis, anterioribus apice subacutis (& plaga magna subdorsali nigra grosse squamata, \$\Pi\$ occllo in plaga fulva unico), posterioribus subtus luteo-griseis; ocellis minutis subduobus. 9. Hipp. Roxelana, ein fooned Weibchen von Stanchio.

10. Hipp. Egeria Var. Meone, von Mermeriga.

11. Hipp. Pamphilus, brey Eremplare mit breitem braunlichen Flügelrand. Das Mannchen aus Bruffa hat auf ben hinterflügeln oben vor bem Nanbe nur einen braumen Punct, und zwar zwischen ben 2 letten Testen ber Medianaber; die Unsterseite hat die reitslich gelögraune Grundfarbe ber Varietat Lyllus; die Grenze ber Wurzelhalfte bunkel und schaft, die Augensstechen ganz verloschen. Ein Mannchen von Ephesus und ein Weitschen von Warte gleichen ben allergewöhnlichften Schlessen, nur daß benm Weitden unten auf ben Vorberstügeln ber Schattenstrich, vor bem Augenflech braum und beutlich, und auf den hinterslügeln bie Grenze ber Wurzelhalfte schaft bezeichnet ist.

12. Pieris crataegi ein Pacchen von Mermeriga in gang ungewöhnlicher Größe; bas Beibden ift auf beiben Geiten, vorzüglich am Innenrande ber hinterflügel fehr verdunnt gelb, ich; auch bie Daare ber Borberthalfte bes Thorar sind flatt weiß,

braungelblich.

3. Pier, brassicae mar im Serbst in der nordlichen Salfte Kleinafiens haufig; das mitgebrachte Beiben von Abiranas ift großer, und feine hinterflugel auf beiben Seiten tiefer

gelblich als gewohnlich.

14. Pier, chloridice ein schönes Meibchen, bessen Borkommen ber Mermeriga sehr auffallen muß, da Och sen heis wer, Boisduval und Dupon del Gibiren, die Gegend von Moskau und das südliche Rufland als Vaterland angeben. Boisduvals Abbildungen Jeones pl. 6 sig. 5. 6. sind nicht gelungen; hier sehlen in. der Oberseite die grauen Flecke, in. der Unterseite die schwerflügel. Duponschelts Bilder Suppl. pl. 1V. sig. 3—6. sind viel besser. An dem assatische Germplare sind aber die schwarzen Flecke der Oberseite größe und weniger auffallend von weißen Abern durchschnitten.

15. Anthochar, Ausonia von Kellemish, ein Weibwei, größer als die ben Boisbuval (Ston. pl. 5. fig. 4—6.) und Duponchel (Suppl. pl. 5. fig. 8—4.) unter bem Namen Pier. Simplonia gegebenen Eremplare. Es hat ben Fleck auf ber Mitte ber Borberstügel vorzüglich groß, zumal auf ber Unterseite, wo er bennahe ben Umfang wie ben Pier. Daplidice erreicht.

16. Anth. cardamines - von Ephefus bis gur Gubtufte Rleinafiens nicht felten; bie brey von Mermeriga mitge-

brachten Eremplare find ungewöhnlich groß.

17. Rhodocera farinosan. sp. — ein Mannchen von Macri. Es steht ber Rhod rhamni gunachst; ich muß es jes boch als eigne Art bavon trennen, aus solgenden Gründen, von welchen 2; und 3, die wichtigsten sind. 1) Größe der Rhod farin. wie die ber größten Pier. brassicae, also weit über Rh. rhamni. 2) Flügelschnitt weniger zierlich, indem Borber und hinterramb der Borberslügel weniger tief eingedrückt sind; die Ecke ber hinterslügel ist länger, der hinterwinkelt tritt mehr hervor, und zwischen ihm und der Ecke ist noch eine merkliche Borragung. 3) Die Beschuppung der Borderslügel ist grob und mehr

lig, am ftaresten von ber Burgel aus. 4) Die Borberflügele ranber und bie hinterflugel oben find blaß, legtere am auffalendsten; auf ber Unterfeite ber Borberflügel reicht bie blaffe Eitronenfarbe von ber Burgel nur bis gur Rucklaufsaber.

Fur bas Guftem find beibe Urten fo ju unterscheiden :

Rh. farinosa: mas alis citrinis, anterioribus angulatis farinaceo squamatis, posterioribus dilutioribus. Rh. rhamni: mas alis citrinis, anterioribus eleganter

falcatis, squamis minutissimis aequalibus.

18. Colias Hyale variet., ein ungewöhnlich großes Beibchen von Macri, fast einen Uebergang gu Col. Phicomone bilbend. Bon C. hyale weicht es ab durch blaffere Grundfarbe und ben breiten ichwarzen Sinterrand, ber auf den Borberflugeln in gleicher Breite bis jum Sintermintel reicht und die hellen Glede wie ben C. edusa fem. einschließt, auf ben hinterflugeln aber am Borberminkel in ansehnlicher Breite anfangt und, in ber Breite abnehmend, benm zwenten Uffe ber Medianader endigt. Bon C. Phicomone mas unterfcheibet es fich burch hellere Grundfarbe, burch ben Mangel ber fcmaris lichen Beftaubung an ben Langeabern, burch bie nicht vollsahlige helle Fledenreihe ber Borberflugel und burch bie gang un= ausgebilbete ber hinterflugel; vom Beibchen, beffen Grundfarbe es hat, weicht es ab durch die großere Musbehnung bes fcmargen Randes und die Ginfdrantung der hellen Flede in demfel: ben. - Gine aute, nur viel zu lebhaft gelbe Abbilbung gibt Berrich: Schaffer in ber foftemat. Bearbeitung b. europ. Schmetterl. Papilionid. pl. 6. fig. 33. 34. als C. hyale var.? fem.; im Tert G. 104. ertlart er fie fur ein , abweichend ge-Staltetes" Mannchen, fur welche Gefchlechtebestimmung Die Karbung ju fprechen icheint. Bober er fein Eremplar habe, zeigt er nicht: an.

19. Thais cerisyi war haufig im mittlern Maander=

thal am 9 ten Upril.

20. Papil. machaon — ein Mannchen von Bruffa, buntler gelb als die nordbeutschen Falter, fast wie Pap. alexanor; ber innere Rand ber seiten schwarzen Binde auf ben hinterstügeln hangt mit bem ungerochnich verbieten, gelbgefernten Strich auf ber Queraber jusammen; die gelben halbmonde am Rande der Borberstügel haben spige Borner, wahrend sie ben unserm machaon fast alle abgestumpft sind.

21. Pap. alexanor von Macri.

22. Pap. podalirius von Ephefus, ein febr fleines Beiben.

23. Thecla w album von Macri.

24. Th. caudatula n. sp. - war ben Macri und Patara febr haufig, befonders in ber Rabe von Gichengebufchen (Quercus aegilops). Der Sauptunterschied gegen Th. ilicis, als bie nachfte Urt, liegt in ber Lange bes Schwanzchens ber Sinterflugel; biefes ift nehmlich ben Th. caudatula mas fo lang wie ben Th. ilicis fem., und benm Beibchen von jrner fo lang wie ben Th. w album fem. Folgende Berichiebenheiten finde ich außerbem : 1) Die weißlichen Strichelchen auf ber Unterfeite ber Borberflugel find etwas gebogen, mit ber Deffnung nach bem Sinterrande; ben Th. ilicis find fie fast gerade, felten ein wenig gebogen, bann aber wie bort; 2) von ben weißen Strichelchen ber hinterflugel ift bas vorlette ben Th. caudatula in beiden Gefchlechtern fast gerade und nur an ber Spibe etwas hakenformig gebogen; ben Th. ilicis bilbet es einen faft gleichschenkligen fpigen Bintel, ber fich nur benm Dannchen oft abstumpft und ungleichschenklig wird, und baburch die Befialt wie bey Th. caudatula erhalt; 3) in ber Reihe rother Flecke auf ber Unterfeite ber Hinterstügel, ist der deitlichte (zwischen ben 2 lehten Aesten der Medianaber) ben Th. caudatula mondsschessenig und gegen ben hintercand geoffnet, ben Th. ilicis umgekehrt berzformig; 4) auf ber Oberseite hat das Weide den der Th. caud. den rossfarbenen Fleck keiner und verwischter als Th. ilicis; an einem Erempsare ift er nur, in Spuren vorbanden, an einem andern sehtte er gang.

Einige Exemplare haben ben Raum zwischen dem vorletten rothen Fleck und der weißen Randlinie auf der Unterseite der Hierkritigel mit Weiß ausgefüllt; ber andern ist es ganz wie ber Th. ilicis. — Die Verfoliedenheit pragt sich also am meisten bem Meibchen aus. It sie doch nur klimatisch, so muß es auffallen, daß die Rostfarbe der Oberseite ben den Affaten weniger hervorgetrieben ist, als ben den Curopäern, wo nicht selten das Manchen daran Theil nimmt. (Bergl. Fis 1840. C. 129.). — Für das Spstem sind beiderlen Falter so zu unterscheiben:

Th. Ilicis: alis fuscis (macula anteriorum \$\frac{1}{2}\$ majore fulva), posterioribus breviter caudatis; subtus striga per omnes alba subrepanda, in posterioribus serie macularum marginali rufa, quarum tertia cordata.

Th. caudatula: alis fuscis (macula anteriorum of minore fulva), posterioribus longius caudatis; subtus striga per omnes alba repanda, in posterioribus serie macularum marginali rufa, quarum tertia lunulata.

25. Th. spini von Patara.

26. Th. rubi von Rhobus und Mermeriga. Das eine ber beiben Weichen hat nur einen weißen Punct auf ber Unterfeite ber hinterflügel am Borberrande, das andere außerbem noch givor gwischen ben Aesten ber Medianaber.

27. Polyomm. Phlacas von Pera, Rhodus, bem Masanber, Garajalu, Mermerija, Stanchio in gewöhnlichen und schwarzangelaufenen Eremplaren (Bgl. Ins 1840. S. 128.) Ein Welbichen ber lettern Bartetat ist befonders groß und hat

anfehnliche blaue Fledchen auf ben Sinterflugeln.

P. ottomanus von Macri und Mermeriga. Das Mannchen, von Macri, hat die Größe bes P. virgaureae mas und ist also viel größer als die Bilber ber Dupon chel Suppl, pl. 9, sg. 1. 2., Bois duval leon. pl. 10. fig. 45., Herrich, Schäff. Spst., Bearb. Papil. pl. 50. fig. 236. 237. — Das Weibchen bieser Art ist bis jest erst adgebilber (herr. Schff, pl. 51. fig. 238. 239.), aber noch nicht beschrieben; ich gebe baber die Beschreibung nach einem zwarsehr abgesogenen Eremplate.

Größe eines gewöhnlichen P. circe, Flügelzeichnung der Oberfeite bevnahe die von P. thersamon sem. Grund der Oberfeite feibenglänzend, blaß seuerroth, auf den Hinterslügeln gegen die Burzel hin zumehmend schwärzlich. Auf den Borderslügeln liegt in der Distoidalzelle ein schwarzer Fleck, ein größerer auf der Rücklaufsader; darauf eine gedogene Reihe paarweis stehender Flecke; von dem schwarzen hinterrande geht ein schwarzer, etwas verwischter Fleckenstreif, von welchem aus die Ihren die zum hinterrande schwarzen Ginterrande geht ein kommen flowarzen Stricke auf der rücklausenden Abern des Beihen schwarzer Flecke, alle in demselben Abstande von einander, wie die erste von dem Querstrich, die leske liegt auf der dumnen schwarzen Kandlinie und wird von der verherzehenden durch lebhaste Feuersarde getrennt. Die Ecke

für bas Schwangchen tritt wenig hervor als benm Mannchen (in S. 2 Sch ff. Abbildung zeigt fich bas Gegentheil). Muf der Unter: feite find die Borberflugel rothgelb; bie Rlede mit gelblichen Sofen perfeben; ein fleiner folder Mugenfled fteht im Unfange ber Discoidalzelle. Die Fleckenreihe vor bem Sinterrande ift noch undeutlicher und mehr aus Querftreifen zusammengefest als auf der Dberfeite. Die Randlinie ift gran. Auf ben gelb= licharquen Sinterflügeln (beb Berr. = Schff. gu gelblich) find die Mugenflecken flein, und fcharf, in ber gewohnlichen Stellung: von der Bafis aus erft 2, bann 3, bann nach einem boppelten, bas auf ber rudlaufenden Mder fteht, eine gebogene Querreibe. Darauf fommt vor bem grauen Sinterrande Die bem P. ottomanus fem. allein eigene orangenfarbene Schats tenbinde, nur gegen innen und auch ba nicht fcharf, burch einen fcmarglichen Schatten, nicht burch fchwarze Flede begrengt; zwischen bem Schwangmintel und ber Schwangede macht fie einen Bogen nach innen, wie benm Mannchen, und ber Raum zwischen ihm und bem hinterrande ift gelbgrau ausge= (Ben Berr. = Schff. findet eine mertliche Ubweichund ftatt: Die Bofe ber Reihe Mugenflede verlangern und erweitern fich ju blaffen Gleden, hinter welchen ber Grund bie ju ben Franzen etwas verdunkelt ift; vor dem Rande hat fie eine dun= felrothe geschwungene Linie, welche mit ihren Spigen bas Schwanzchen und ben Schwanzwinkel berührt).

29. P. Hippothoe von Bruffa, ein Mannchen ohne Ausseichnung, außer bag es nicht gang bie Broge eines gewöhnlichen

P. chryseis bat.

30. P. thersamon von Rhobus in beiben Geschlechtern.
31. Lycaena Bactica von Pera und Sphesus in beisben Geschlechtern,

32. L. telicanus von Bruffa.

33. L. balcanica, Freyer Neuer Bentr. 5. Taf. 421. Sig. 1. 2. S. 63.; L. psittacus herr. 2 ch ffr. Syft. T. 48. Fig. 220 - 223.

Alis caudatis supra caeruleis (fem. fuscis basi caerulescenti) obsolete nigro maculatis; subtus albidis, striolis seriatis nigris, serie in posterioribus submarginali e maculis nigris coeruleo argentatis. (2 0 1 9 von Macri).

Größe und Flügelgestalt von L. polysperchon; Etien weißbaatig, Augen nacht. Füblerkolde lang und dunn. Oberfeire der Flügel schillernd violettblau, die vordern am Borderrande schmlach, am hintertande ziemlich breit schwarzlich. Die rücklausende Elder hat einen schwarzen Strich, hinter welchem auf den Borderstügeln eine doppelte Reihe schwarzer Flecchen solgt; alle sind etwas verloschen, die der ginderstügeln meisten. Des Weibchaum, nur gegen die Basis violettblau übersogen, die Krecknach undeutlicher. Franzen grau, an den hinterstügeln weißlicher.

Unterseite weislich, mit halb schwärzlichen, halb weislichen Kranzen. Auf ben Vorderstügeln geht von der Vasis ein schwarzet, die Strick langs des Vorderrandes die zum Anfang des wepten Dittels desselben. Ein zwehrer Strich fangt am Innentande an, convergirt gegen den ersten und endigt verdünnt in der Discoldalzelle vor der tücklausenden Aber. Der auf dies set sieden Sinnentand richenden an. hinter ihm folgen 3-4 mehr zer sirreute Fleckhen, dann vor dem hinterrande zwey van den

Abern durchschnittene, gebogene, schwarze, dicke Querlinien. Auf ben hinterstügeln solgen von der Basis aus aufeinander: ein langer Querstrich, eine Querreihe von 4 schiesen Strich, on der Erich auf der einklausenden Aber, eine unordentliche sehr gebogene Querreihe von Querstrichen, eine fanst gebogene, etwas geschwungene die Querlinie und vor dem hintercande eine Reibe von einem strichformigen und 5 gerundeten Flecken; der strichformige hängt am Schwanzwinkel und ist wie der Zet, 2 te und 4 re runde mit blaulichssiehenn Schuppen überdeckt; der erste runde sehr der mit blaulichssiehen, swisspiegen, weißspiegen Schwarzen, weißspiegen Schwarzen, weißspiegen Ausgenüber und hat das tiesste Schwarz und nur am Aussenrade einige Sitberschuppen.

Im Berliner Mufeum befindet fich biefe Urt aus Sprien und Megppten. Die Frenerichen Bilber find nach Eremplaren berfertigt, bie aus ber (europaischen?) Turken ftammen.

34. Lycaena trochilus, Frener N. Bentr. 5. X. 440. Fig. 1. S. 98., Herr. Schffr. Sustem Papilionid. L. 48. Fig. 224. 225.

Alis supra fuscis maculis posteriorum 3 nigris aurantiaco marginatis, subtus griseis, ocellatis alboque transverse striolatis, in posterioribus ocellis tribus quatuorve argyreo cinetis. (1 Beibden von

Macri).

Große und Flügelgestalt der fleinsten L. polysperchon. Guh:

lerfolbe langlich; Mugen fahl.

Die Flügel auf ber Dberfeite bellbraun; bie vorbern mit einer verlofchenen, bellgrauen Fleckenreihe vor bem Ranbe; die hintern am Schmangminkel mit einem fcmargen Strid und gwen run= ben ichmargen Bleden, in einer Reihe vor der feinen ichmargen Randlinie, von welcher fie burch einen fcmalen weißlichen Raum getrennt find; nach innen werben fie von anfehnlichen orange= gelben, an einander ftogenden Mondficheln begrengt, welche weißliche verloschene Bogen hinter fich haben. Die Frangen oben und unten halb braun, halb weiflich. - Muf ber braunlichen Unterfeite, liegt auf ben Borberflugeln ein fdmarges Mugenflede chen auf ber rudlaufenben Uber, nach welchem eine gebogene Reihe von feche ungleichen Mugen folgt; bor ber weißlichen Rand= linie gieben zwen Reihen weißlicher Bogen, und Die Bwifden= raume find fchwarzlich. Die hinterflugel haben nabe ber Bafis eine Schiefe Querreihe von 4 fcharfen Mugenflecken und ein funftes am Borberrande in gleicher Sohe mit ber rudlaufenben Moer. Diefe ift von zwen weißlichen Querftrichen eingefaßt; barauf tommen zwen genaherte Reihen weißlicher Bogen mit einander jugekehrten Deffnungen. Bon einer britten Reihe Schließen fich bie großern ben Schon orangegelben Monbficheln an, welche bie bren ober vier tieffchwargen, blau = ober grunfilbern geringelten Flede vor bem Sinterrande einfaffen. Die Bwifchen= raume ber weiflichen Bogen entsprechen ben Mugenfleden ans berer Lycanen und find nur etwas tiefer als bie Grundfarbe; bie wirklich ausgebildeten Mugenflecke unferer Urt zeichnen fich baber burch ihre Schmarze aus.

Im Berliner Mufeum ift biefe Art in Mehrzahl aus Spetien und Aggypten vorhanden; bep benen aus Aegypten fammenben Eremplaren find bie orangefarbenen Monbficheln ber Dberfeite ber hinterflugel großer und zu einem ziemlich großen Bled zusammengeflossen. Die Fre ver ichen Eremplare fam-

men angeblich aus ber europaischen Zurfen.

35. L. Loewii n. sp.

Alis supra & laetissime azureis, & fuscis, maculis posteriorum tribus aurantiaco marginatis; subtus gri-Afis 1847. Heft 1. seis, punctis ocellaribus distinctis, fascia posteriorum marginali dimidia aurantiaca, maculis duabus nigris coeruleo argentatis. (? ? von Macri).

Diese schone Art hat die Große der großten L. alexis und bie stumpse Flügelgestalt der L. optilete; sie ift mit L. argus und optilete verwandt und wird im mannlichen Geschlecht leicht

an dem herrlichen Blau ber Dberfeite erfannt.

Fuhler fehlen. Stirn mit 2 Deihen fcmarger Borffen in ben weißen Schuppenhaaren. Mugen fahl. Die Flugel haben auf ber Dberfeite benm Mannchen ein tieferes und glangenberes Blau als ben L. adonis; ber Rand ift febr fchmal fchwarg; bie Ubern von ihm aus nicht weit fcmarg befchuppt; auf ben Sinterflügeln zeigen fich Spuren von fchwarzlichen Bleden gri= fchen diefen Ubern langs bes hintercandes. Benm Beibchen ift bie Grundfarbe oben braun wie ben L. aegon; auf ben Borderflugeln ber Strich ber rudlaufenden Aber faum fichtbar; auf ben Binterflugeln vor bem Sinterrande eine Reibe fcmare brauner Fledchen, von benen die 3 bem Schwangwinkel nach: ften nach innen von orangefarbnen Salbmonden eingefaßt find; bas erfte am Schwangwinkel ift ftrichformig, die zwen folgen= ben find bie größten und gerundet, bie folgenden mehr ftrich= formig und verlofchener, alle an ber fcmargen Randlinie burch einen febr fcmalen weißlichen Raum getrennt. Frangen braunlich, an ber Borberflügelfpige weißlich. - Unterfeite bes Mannchens hellftaubgrau, bes Beibchens angenehm bellbraunlich. Die Borberflugel haben hinter bem weifigerandeten Strich ber rudlaufenden Aber eine Querreibe von 6 großen Mugenflechen. Darauf folgt eine Reihe großer, etwas verlofchener fcmarglicher Mondficheln und ver ber Randlinie eine Reihe fpinbelformiger Fledchen. Benm Beibchen haben bie Mondficheln gwifden ben Meften ber Debianaber etwas Rothliches als Ginfaffung nach außen. Muf ben Binterflugeln hat ber Strich ber rudlaufenben Uber eine gerade Reihe von 4 Angenflecken vor und eine un= regelmaßig gefrummte von 8 bergleichen hinter fich. Es folgt bann eine Reihe fcmarger Bintet, von benen bie bem Schwangwinkel nachften, alfo etwa die Balfte, mit Drangefarbe ausge= gefüllt find, welches benm Weibchen lebhafter ift als bebm Mannchen. Bon biefen Binkelftrichen reichen bis ju ber Reibe Mugenfledchen weifliche Schatten binuber. Bor bem Sinterrande gieht eine Reihe großerer ichmarger Fledichen, beren fleinfte 3 am Schwanzwinkel fteben; einer von ihnen und ber an ber Schwangede find filberblau befchuppt. Alle Mugenflede find giemlich groß und haben feine weiße Bofe; benm Weibchen fieht Die Unterfeite ziemlich ber von L aegon & abnlich.

36. L. anteros, Frener R. Beytr. 3. I. 265. Fig. 1. C. 101., Berr. Schaffer Goft. Papil. I. 3. Fig. 16. 17.

Boisdural Index pag. 11. 88.

Ein ganz feisches Exemplar von Bera, wo es auf Heliotropium flog. Die Reihe schwarzer Flecke vor bem hinterrande der hinterstügel auf der Oberseite fliest mit diesem nicht zusammen, und jeder Fleck hat nach innen ein rothes halbmonden zur Einfassung. Freher und Boisdunal erwähnen von dieser frenlich etwas verloschenen Einfassung nichts, und erstere laft die Flecke mit dem Rande zusammensließen. Seine zwepte L. anteros ist eine ganz verschiedene Art und wird von herr... Schäffer System. Beard. S. 110. mit bem Namen Lyc. eroides belegt.

37. L. alexis von Bruffa, Denigli, Mermeriga, Macri, Rhobus und Stanchio - in nichts von ben unfrigen verschiesben; alle Eremplare haben auf ber Unterfeite ber Borberflügel

por dem Striche ber Rucklaufsaber 2 - 3 Mugenfledichen; ben einigen Mannchen find fie flein, und ben einem fehlt eins auf bem rechten Borberflugel. Die 4 Weibchen entbehren ben blaulichen Unflug, ben manche Eremplare unferer Begend auf ber Dberfeite der Flugel haben, ganglich.

38. L. agestis von Bruffa, Denigli, Patara, Macri in verschiedener Große, alle mit großen lebhaft rothen Fleden. Mehrere Mannchen und Weibchen haben auf der Unterfeite eine eigne Farbung. Das braunliche Bellgrau ber gangen Flache ift nehmlich ben ihnen in ein angenehmes, helles Gelbbraun verwandelt, blaffer und bismeilen gelber als ben L. corydon, und ftatt ber weißlichen Ginfaffungen ber Puncte und Striche find weißlichgelbe. Diefe Barietat fommt fcon ben Fiume vor. Die andern Eremplare find ben einheimischen febr abnlich.

39. L. Aquilo? Boisduv. Icones, pl. 12. fig. 7. 8. pag. 62., Berr. = Schaff. Goft. Papil. pl. 5. Fig. 24. 25.

S. 122.

Da Boisbuval als Baterland feiner Lycane bas Rorbcap, den Ultai und Labrador angibt, fo muß es Bebenken erregen, wenn biefelbe Urt ben Bruffa gefangen fenn foll. Babricheinlich wird bie Schwierigfeit baburch geloft, bag L. aquilo fich nur als Barietar von L. orbitulus ausweift, von welcher fie ju unterfcheiden Boisduval fich febr abmuht. Much Derr .= Schaff. findet die Artrechte zweifelhaft. Ich gebe die Befchreis bung bes Bruffaer Eremplares; eines Mannchens.

Große noch unter Boisbuvals Rigur, wie die einer mitt= teren L. polysperchon. Dberfeite blaulichafchgrau wie ben L. orbitulus, etwas glangend, in breite graue Rander übergebend. Die weißen Frangen burch eine fcmarge Linie vom Flugel ge= fchieden. Muf der rudlaufenden Uber fteht ein fcmarges lang= liches Bledchen, febr beutlich auf den Borderflugeln, febr ver= toften auf ben Sinterflugeln. Blede por bem Sinter= rande find auf ben Borberflugeln nicht, auf ben Sinterflugeln fchwer zu erfennen. Muf ber Unterfeite ift bie Brundfarbe ein wenig gelblicher, an ber Bafis blaulicher bestäubt als in Bois : Duvale Abbilbung. Muf ben Borberflugeln find por ber meiß eingefaßten fchwarzen rucklaufenden Aber 3 fa ft gufammen= hangende Mugenfledthen (Boisbuval fieht nur eins und benugt es jur Unterscheidung von L. orbitulus); hinter bem Fleck der rudlaufenden Aber folgt eine Reihe beutlicher Augenfledchen (ben Boisbuv. find fie verlofchen); die Strichel: chen vor ber ichmargen Randlinie find nur febr undeutlich. -Muf ben Sinterflugeln hat die rucklaufende Uber einen großen weißen hergformigen (ben Boied. gang nierenformigen) Fled; por ihm liegt nabe am Borberrande ein Mugenfled, und hinter ihm am Borberminkel ein boppelter, beibe gang beutlich. 3men noch größere liegen zwischen ben Meften ber Mebianaber, ein fleinerer gegen ben Schwanzwinkel. Bwifchen biefen bren Augenflechen und ber por bem Rande herlaufenden ziemlich verloschenen Fleckenreihe ift bie Brundfarbe rothlichgelb.

40. L. epidolus, Boisduv. Index p. 13. 108., Serr. : Schaff. Coft. Papil. I. 18. 19. G. 114., Frener Meue Bentr. 3. G. 46. T. 223. Fig. 2. 3. I. menalcas - ein Mannchen von Pera, bas ben weißlichen Bifch auf ber Unter=

feite ber hinterflugel nur febr fcmach bat.

41. L. cyllarus in beiden Gefchlechtern bon Mermeriga; Die zwen Beibchen find ohne blauen Unflug auf ber Dberfeite ber Flugel; das Mannchen bat auf ber Unterfeite fast bas Braungrau des Beibdiene.

42. L. argiolus von Rhobus, ein Beibden; auf ber Dberfeite ber Flugel mit bunfler fcmarglichem Ranbe und fcho ner blauem Schiller als an ben einheimischen Eremplaren.

43. Hesper. linea von Patara und Macri, beide Be-Schlechter, auf ber Oberfeite gang wie unfere Urt. Muf ber Un= terfeite ift das eine Mannden faft wie H. actaeon gefarbt, indem bas Gelbgrau ber H. linea (an ber Borberflugelfpige und bem größten Theil der Sinterflügel) vielmehr mit Gelb ge= mifcht ift und ber übrigen Farbung febr nabe fommt. Benm gwenten Mannden ift bies weniger auffallend. Benm Beibchen find diefe Stellen weißlicher als gewohnlich und in einem andern Gelb. Diefe Unterfchiebe find nur flimatifch.

44. H. actaeon von Patara und Stanchio.

45. H. pygmaeus Cyrill. Esp. pumilio Ochsenh. ein gang berflogenes Mannchen, ben Emprna gu Ende Geptbr. gefangen, an welchem fich nur foviel feben ließ, daß die Un= terfeite ber Sinterflugel feine Binde weißer Flede fuhrte, baß es alfo mahrscheinlich die Boisbuvalsche H. nostradamus Icon. pl. 47. fig. 3. ift, welche fich von H. nostradamus Fabr. unterscheiben foll.

46. Syrichthus Eucrate von Bruffa, ein Beibden, in ber Große bes gewohnlichen S. alveolus.

47. S. alveolus von Mermerisa, - zwen mannliche Eremplare, etwas großer als die nordbeutschen.

48. Thyris fenestrina von Bruffa. 49. Sesia leucomelaena n. sp.

Alis hyalinis, anteriorum marginibus fasciaque nigris, apice fulvescenti; corpore nigro; palpis, pectore, pedum annulis abdominisque cingulis (of unico, 9 tribus) angustis niveis. (10 von Macri, 1 2 von Ilos).

Mus ber Bermandtichaft ber S. tenthrediniformis et philanthiformis, leicht zu erfennen burch bie fchneeweiße Stirn bes Mannchens, die weißen vordern Mugenrander bes Beibchens, die weißen Ringe bes hinterleibes und ber Beine und die ein= farbigen Subler. - Grofe ber fleinften Eremplare von S. tenthrediniformis, bas Mannchen etwas großer als bas Beibchen. Ropf oben tieffchwarz befchuppt, benm Mannchen übrigens fcneeweiß, besonders auf ber Stirn; benm Beibchen fcmarg, ju beiden Geiten mit einer von der Fuhlerbafis bis ju ben Taftern langs des Mugenrandes berabgebenden fchneeweißen Linie. Rubler fchwarzbraun, violettglangend, auf der Schattenfeite gelbs lich, behm Mannchen bicht gefrangt, bas Burgelglied unten weiß, Die Gribe mit einem Borftenbufchelchen. Tafter fchneeweiß mit ichwarger Seitenlienie und gebraunter Spige. Rudenfchild glangend fchwarg; Schulderbede bes Beibchens an ber Sp be gelblich; auf ber Bafis ber Borberflugel ein fcneeweißer Fled. Bruft vorn und unter ben Flugeln weiß, binten fchwarbraun violettglangend. Borderhuften ichneeweiß; Die übrigen wie bas Sintertheil ber Bruft. Beine violettbraun glangent, Die Schenkel auf der Schattenseite weiß; Die Schienen an Bafis und Spige, das erfte Tarfenglied an ber Spige weißhaarig; Die Schienbornen auf einer Seite weiß, auf ber anbern braun! Sinterleib tiefichwarg, an den Geiten ftablblau und violettglangend, neben bem Schildchen mit einigen weifen Snaren. Die Ringe 3, 5 und 7. bes Beibchens und ber 5 te bes Mannchens haben einen fcmalen weißen Sinterrand als Burtel um ben Leib; der des funften Ringes ift am icharfften; alle geben auch um ben Bauch herum, auf welchen noch einige weißliche Flede chen liegen. Das Mannchen bat an ben Seiten ber Ringe 3 und 7 einige weiße Schuppen ale Unfange ber Gurtel bes Deib= chens. Der Ufterbuichel ichmarg, oben auf mit zwen weißen Linien, bie benm Mannden feiner und getrennter find als benm Beitchen; weiter unten find benm Mannchen die Enbhalften ber Saare ichneemeiß; bas Beibchen hat nur ein paar weiße Saarfpigen; es hat aber auf ber Bauchfeite einen gelblichen Langs= ftrich in der Mitte.

Die glasartigen Flugel find braunfrangig, außer am Innenrande ber hintern, ber benm Mannchen gang, bem Beibchen nur am Burgelbrittel meifhaarig ift. Die Borderflugel haben breite, benm Mannchen fchmalere fchwarze Rander; ber Fled auf ber rucklaufenden Aber tieffchwarg, Die Gpige goldbraun bes fcuppt. Die Binterflugel baben einen fcmalen fcmargen Binterrand; die Burgelhalfte ber Gubborfalader, ift weiß. Muf ber Unterfeite find die Rlugel blaffer und auf ben Ranbern gelblich befchuppt; ber Mittelftrich ber vorbern ift am buntelften und fcbillert violett.

50. S. trivittata n. sp.

Alis anterioribus squamatis violaceo-nigris, lineola ante, macula rotundata post venam recurrentem flavidis; corpore nigro; occipite, vittis tribus dorsalibus cingulisque abdominis tribus flavidis, barba anali

nigra. (1 2 von Stanchio).

Mus ber Bermandtichaft ber S. tenthrediniformis, leicht an ber vollständigen Beschuppung ber Borberflugel auf ber Dberfeite ju ertennen. Große einer fleinen S. tenthrediniformis. Ropf hinten roftgelbhaarig, auf bem Scheitel frahiblaufcuppig, auf ber Stirn glangendgrau. Fuhler ftablblau, auf der Schatten: feite mit ochergelber gangelinie bis unter bie Gpipe, welche ein Borftenbufchchen tragt. Tafter weißlichgelb, nach oben gelblicher, bas Endglied braun. Rudenfchild blaulich fchwarg; in ber Mitte vorn ein ochergelblicher, bis jur Salfte reichender Langeftrich; ebenfo gefarbt ift Innentand und Spige ber Schulterbede, wodurch ju jeder Geite bes Rudens eine gelbe Langelinie ent= fteht. Bruft hellgelb, binter ben Borberhuften fahlblau befcuppt. Beine ichon ftablblau, auf der Schattenfeite gelblich, was gegen bie Fuffpigen gu verlofchener wird; an ber Mitte und Spite ber Schienen find einige gelbliche Baare; Die Dore nen gelblich mit braunlichen Spigen. - Der bide Binterleib fcmarg fahlblauglangend; bie Ringe 3, 5 und 7 haben blaggelbe, fchmale Ranber, bie fich an ber Geite erweitern und bon benen ber lette nicht um ben Bauch berum geht; ber fechfte Ring bat an ber Geite gegen ben Bauch bin einen gelblichen Bled. Der Ufterbufchel ift fcmarg, violettglangend; nur am Geitenrande haben ein paar Saare eine ochergelbe Bafis. Borberflugel fdmarg, violettglangend; vor bem Bled auf ber rude laufenden Aber liegt ein furges, fcmales, blafochergelbes, mit ber Spige gegen bie Flugelbafis gerichtetes Drebed; binter ibm ift ein rundlicher Bled von ebenfolcher Farbe, mit zwen gegen ben hinterrand gerichteten Strahlen. Bor bem Borderranbe ein paar gelbliche , gerftreute Schuppchen. Sinterflugel glasartig mit fchmalem, fchwargem Rande. Muf ber Unterfeite find bie Borberflugel von der Burgel aus bis jum Querfled und ber Borberrand' ber Sinterflugel blafgelb beschuppt; ber Fled hinter ihm ift großer als auf ber Dberfeite und entbehrt einiger Schuppen, wodurch benm Betrachten gegen bas Licht, eine etwas durch= fcheinenbe Stelle entfteht.

51. S. cynipiformis von Mermeriga, Patara und Bruffa; bas eine Mannchen ift wie eine fleine S. tenthrediniformis, bas anbre und bas Beibchen wie S. culiciformis.

52. S. chrysidiformis ven Patara und Macri in Mehrzahl. Einige haben lebhafter gelbe Sinterleibsgurtel als andere und baben Schone orangerothe Behaarung ber 4 hintern Schienen.

53. S. Loewii n. sp.

Alis hyalinis, anteriorum apice (angustissime, 2 latius) flavis; corpore nigro, abdominis cingulis subtribus flavis, medio latissimo, barba anali flava,

latere parum nigra.

Gine breitgurtelige Urt ber S. uroceriformis nabe ftebend; ihre in Mehrgahl vorhandenen hellgelben Gurtel, ihr an ben Geiten etwas fdmarger, fonft gelber Ufterbufch und ber fcmarge, nicht rothe Riech ber Borberflugel zeichnen fie hinreichend aus. Grofe pon S, culiciformis; boch ein Beibchen wie eine fleine S. tenthrediniformis. Ropf oben dottergelb beschuppt, auf bem Scheitel bes Mannchens mit einem großen, bes Beibchens fleineren glangend ichwarzen Gledt; zwischen bem Gubler und bem Muge ein weißer Fled; Dbergeficht violettichuppig. Bubler glangend' fcwarg, auswärts vor der Spise mit einem roftgelben Bled, der fich benm Beibchen in einer Linie weit gegen bie Bafis verlangert (bas fleine Beibchen hat von biefer roftgel= ben Befchuppung fchmache Spuren); Die Spige tragt ein Borftenbufchel. Tafter an ber Burgelhalfte weiß, übrigens roft= gelb; an der Spige bes zwenten Gliebes ein ichwarzer Strich ober Stedt; Die Spige bes Endgliebes fdmarg. - Rudenfchild fchwarg, Rragen fablblau; bie Schulterbeden außen breit bottergelb gerandet, binter bem Sinterflugel mit einem blaffern, jum Schilden bingiebenben Gled und weißlichen Saaren. Bruft vorn bis unter die Flügel dottergelb. Beine blaffer; Borber= buften breit weißichuppig; Die ubrigen Suften fowie die weißbaarigen vier hintern Schenfel glangend violettichwarz; ebenfo bie Bafis und ein Ring, ber auf ben Bauche vollständig und faft weiß ift; ber britte Ring bat bepm Weibchen auf bem Ruden bisweilen und ben beiben Gefchlechtern an ber Geite ftets einen gelben Gled; ber vierte Ring hat einen breiten voll= ftanbigen Gurtel, fo wie ber fechfte, nur ift ber bes lettern fcmaler; ber funfte Ring ift am hintern Theile ber Bauchfeite gelb; der fiebente bem Mannchen gang gelb, benm Beibchen blog an der Seite. Diefe gelben Gurtel find benm Mannchen am Schonften, ben ben verflogenen Beibchen mehr ober weniger weißlich. Der Ufterbusch gelb, benm Beibchen furger und an ber Geite ber Lange nach fdivarg; benm Mannchen find bafelbft nur die Spigen ber Daare braunlich, und ber untere Theil bes Bufches ift ftrobgelb, glangenb. - Die glasartigen Flugel haben ichmargliche, nur an der Bafis des Innentandes ber Sinterflügel weißliche Frangen. Die Rander ber Borberflugel find ichwarg, ber Querfleck buntler; ber glabartige Theil gelblich gerandet. Zwifchen bem Querfleck und bem Sinterranbe in ber Mitte geht benm Mannchen ein Schwarzlicher Bogen, ber Raum von ihm bis jum hinterrande ift gelb beschuppt. Das Mannden bat nur im Borberminkel einen fehr fleinen gelbichuppigen Raum, bafur aber, ba auch ber ichmargliche Bogen fehlt, eine befto großere glasartige Stelle; in beiben Befchlechtern find bie Abern von ber rucklaufenden Alber an erft gelb, bann fcmarg. Die Sinterflugel haben nur eine fchwarze Randlinie, Die fich benm Beibeben in der Flugelipibe etwas verbreitet. - Muf der Unterfeite find bie befchuppten Stellen aller Flugel hellgelb; nur bie Rlede ber rudlaufenden Aber, ber Bogen vor bem Sinterrande ber Borberflugel bes Beibdens und bie Sinterranber feibst find fcmarz.

54. Ses, ichneumoniformis — ein Meibchen in der Größe von Ses. tipuliformis, von Bruss. Nach genauer Bergleichung ber Beschreibungen und ber Eremplare in meiner Sammtung kann ich dieses Weibchen nur für Ses, ichneumoniformis halten; es unterschiedet sich von gewöhnlichen Eremplaren nur in Folgendem: 1) es ist viel kleiner; 2) der Afterbussch hat mehr Geld, und die Seitenpartie nur die Spigensbills hat mehr Geld, und die Seitenpartie nur die Spigensbills fachwarz; 3) die Fühler sind von der Basis aus auch auf der Rückseit eldmarelbild. Dieser dritte Unterschied ware der wichtigste; er verliert aber, sein Gewicht dadurch, daß das Thier an Kopf und Nückseichsild sehr verwischt ist, daß ins Beschnere die Fühler nur zu 3 vorhanden sind und ihnen ein großer Theit der Beschuppung mangelt.

55. Macrogl. stellatarum - ber gemeinfte Schmetterling Rleinaffens, unaufhorlich an Butten und altem holzwerk

Schmarmend.

56. Deileph, vespertilio von Bruffa.

57. Deileph. Alecto L. Mus. Lud. Ulric, Nr. 376. Boisdur. Index Nr. 376. Herrich Sch. Sphingid. tab. 2. fig. 4. 5. — flog in Mhodus im Man baufig.

58. Zyg. peucedani, fechefledige Eremplate ohne alle

Muszeichnung, von Rhobus.

59. Zyg. laeta von Bruffa, ein Beibchen.

60. Procris obscura n. sp. von Mermerija und

Rhobus.

Nahe verwandt mit Pr. statices, in der Große gleich bem Beibchen ber genannten Urt. Die Unterschiebe beiber Urten find folgende: 1) beibe Gefchlechter ber Pr. obseura haben gleiche Große; von Pr. statices ift bas Mannchen boppelt fo groß wie bas Beibchen, 2) ben Pr. obscura find die Flugel fcmaler und geftrecter; ber gerabere Sinterrand ber Borber= flugel bilbet mit bem Innenrande einen frumpfen Bintel; 3) bie Sinterflugel ber Pr. obscura haben ein bunfleres, rauchfarbiges Braun, bas fich um den Schwanzwinkel und an ber Spige am meiften verbunkelt, bagegen fich lange ber Mittelgelle gu einem etwas burchfcheinenben Raum lichtet; 4) ber Sinterleib ber Pr. obscura hat zwar auch grunen Schimmer, nimmt aber an ber Farbung ber Sinterflugel viel mehr Theil, als bies ben Pr. statices ber Fall ift; 5) ben Pr. obscura find bie mannlichen Subler (mit angelegten Fiebergahnen) bider, die meib= lichen aber etwas langer und mit ftarferer Rolbe verfeben als ben Pr. statices. - Ein Mannchen bat gang bas Blaugrun unserer gewöhnlichen biefigen mannlichen Pr. statices; ben ben vier andern ift es fo wie ben beiben Beibden fo gelbgrun wie ben ben meiften Beibchen von Pr. statices.

Diese entschiedene Art, die vielleicht mit der in Boisduvals Inder Nr. 449. ohne nähere Bezeichnung aufgeführten Pr. cognata aus Andalussen einerlev ist, steht wahrscheinlich zu Procr. statices in gleichem Bethältnis, wie die kleinen östereichischen Falter mit spisen Fuhrern zu der P. glodulariae, benen jedoch Treitschie bie Artrechte nicht zugestehen wollte.

61. Procr. ampelophaga von Bruffa, ein Mannchen, bas ben Uebergang zu Pr. sepium Boisduv. bilbet, indem seine Borberstügel weniger hellroth sind als ben ber genannten Art, und der Hinterleib bas glangende Grun der Pr. ampelophaga besigt; woraus hervorgebt, daß die neue Boisdupalische Art nichts ift als eine etwas veranderte Pr. ampelophaga.

62. Euchelia jacobaeae von Patara, wo fie gemein war und in ben Morgenstunden flog; beibe Geschlechter, an benen ber erfte Ranbfled ber Borberflugel brevedig ift mit nach

innen gerichteter Spige, mahrent er ben ben einheimifchen Erempfaren nach innen abgerundet ift und eine Ausrandung hat.

63. Euchel. pulchella von Mafri und Rhodus; bie Sinterflugel bes einen Eremplars haben einen weniger tief ausgebuchteten schwarzen Rand.

64. Lithosia costalis n. sp.

alis anterioribus angustis cinereis, costa anguste et aequaliter flava; posterioribus flavidis. (1 Beibchen von Bruffa.)

(Lith. complana; alis anterioribus angustis cinereis nitidis, costa latius et aequaliter flava; posterioribus flavidis.)

Der Lith. complana nächst verwandt, daher gebe ich nur die Unterschiede: 1) Lith. costalis ist viel größer, fast wie eine kleine Lith. quadra. 2) ihre Borderslügel sind ein wenig breiter; 3) die Grundfarde ihrer Borderslügel sind in wenig beeiter; 3) die Grundfarde ihrer Borderslügel ist weniger glangend, der von Lith. lurideola abntich; 4) der Borderrand der Borderslügel ist gang schmal und überall gleichbeit dottergeld, wohlt er ben Lith. complana gegen die Basis und gegen die Spite hin sich erweitert und viel breiter und einwärts blasse ist. (Auf der Unterseite ist er ben beiden Arten ziemlich gleich, nebmilch, gegen die Spite, din breiter; dagegen ist das graue Mittelsetd unserer Art bidsser.) 5) Auf den Hintersugeln ist ein mehr ins Graue ziehendes Geld als ben Lith. complana.

65. Lith. vitellina? von Standito, ein Beibden, bas noch am besten mit ber Abbildung und Beschreibung bey Boisdus val stimmt (leones pl. 57. fig. 10. S. 105.). Die Gestalt ist die ber Borderrand ber Borderstügel versließt aber viel mehr in die Grundfarbe als bort, und die hinterstügel sind etwas gelbgrauer. Ropf und Kragen sind sehr bleich und ver

fchoffen gelb.

Bois buval ift nicht sicher, ob sein beschriebenes Eremplar wirflich Lith: vitellina ist. Wie er, habe auch ich an Lith. caniola gebacht, die ich nicht besie. Allein Lith. caniola soll bie Flügelgestalt von Lith. complana haben, während unsere Art eber mit Lith. depressa in Bergleich zu bringen ist.

66. Naclia punctata von Mafri und Rhedus.

An allen Eremplaren sind die beiben bem hinterrande nachften Flecke zu einem einzigen beiderseits ausgerandeten zusammengestossen, der einzelne davor gegen den Borderrand liegende
andert in der Größe; ben einem Mannchen und zwei Beibchen ist er ein bloßer Punct, und ben einem Mannchen ist er nur auf der Unterseite als Punct sichtbar. Derfelbe Bechsel
in der Größe zeigt sich an dem auf der Richgelmitte liegenden Paare; wovon der vordere Fleck an den Mannchen bey oberflächlicher Besichtigung gar nicht geschen wird. — Die hinterflügel sind im Mittelfelde der Länge nach beim Mannchen durchssichtig; die Weiden haben einen länglichen kleinen Glassleck gegen die Burzel bin und bisweilen kable Stellen in der Berästelung der Medianader.

67. Callimorpha hera von Rhobus, wo fie haufig mar. Das mitgebrachte Beibchen zeichnet fich burch ungewohnliche

Grofe aus.

68. Chelonia villica ben Ephesus im April, auf Rhobus im Man — eine sübliche Barietät, ein Bindeglied zwischen ber nordischen Chel. villica und ber Var. Konewkai (Freuer R. Beptt. 1. Taf. 33. sig. 1. 2.). Die Flede der Borderstügel hängen nehmlich nicht mit dem Borderrande zusammen, sind aber sowie die des Nückenschiedes nicht weiß, sondern daggeld. Die schwarzen Flede der hinterstügel sind fehr klein. Zwey

Beibdien haben ben Borberrand bes Mefothorar blutroth, was aber ben hiefigen Deibchen auch nichts Ungewöhnliches ift.

: 69. Arctia fuliginosa aus dem mittlern Maanderthal, ein Weibchen, auf beffen Sinterflugeln von ber Bafis bis gu ben Fleden des hinterrandes fein grauer Schatten geht, fondern alles ber Grundfarbe gleich bleibt.

70. Saturnia piri - war uberall haufig auf Cypreffen; Die Raupe puppt fich in weißem ober gelblichem Gefpinnft in ben Uftwinkeln, fettner unter nabe liegenden Steinen ein.

71. Acronycta megacephala, von Carajafu, ein Mannchen, bas mehrere Eigenthumlichkeiten bat, die mir jedoch nicht auf fpecififche Unterfchiede bingubeuten Scheinen. Der Ring= fled etwas in die gange gezogen; von ihm bis zum Dierenfled ein fdmarger bider Strich; Die zwente fchmarge Querlinie feiner und bem Sinterrande naber. Muf ber Unterfeite find die Bor= berrander grau durch febr weitlaufige fcmarge Beftaubung; bie burch bie Mitte gebenbe Punctreihe fehlt gang; ber Mittelpunct ift febr undeutlich; bie Discoidalzelle ber Borberflugel gang ohne Schwargrau. Uebrigens ift Die Beftalt Diefelbe, Die Sinterflugel find weiß mit wenig gefchmargten Ubern, wie oft ben Agr. megacephala.

72. Noctua fumosa von Bolat, ein giemlich verflogenes

Mannchen.

73. Agrotis puta ein ziemlich gutes Mannchen, am 13 ten April im Balbgebirge ben Davas gefangen; es flimmt giemlich überein mit Boisduval's Icones pl. 81. fig. 5., ift aber etwas grofer; bie Backenlinie vor bem Sinterrande ber Borderflügel ift taum in Ueberreften vorhanden, die zwepte gange Querlinie ift bagegen gut ausgebrudt. Die Treitfcheifche Beschreibung macht diefen Falter nicht fenntlich.

74. Agrot. suffusa von Denigli, Tefenu und Phinifa,

in beiben Gefchlechtern.

75. Hadena brassicae von Bruffa, ein ungewöhnlich großes Weibchen.

76. Plusia gamma mar überall außerorbentlich baufig; bie von Mermeriga, Carajafu und Denigli mitgebrachten Erem=

77. Plusia ni von Mermerica.

78. Anthoecia cognata von Smyrna.

plare fommen in ber Große nur unfern fleinern gleich.

79. Helioth. peltigera von Mhobus.

80. Acont. solaris - bie buntle, ben und gewohnliche Barietat, mo Rorper und Bafis ber Sinterflugel grau ift, murbe in mehreren Eremplaren ben Rhobus, andere ben Datara und Matri gefangen. Die belle Barietat, an welcher ber Rorper und bie Burgel aller Flugel weiß find, murbe in einem ver= flogenen Mannchen von Bruffa, und ebendaher ein Bindeglied, beffen Binterleib nehmlich fo wie die Bafis ber Sinterflugel grau und graufledig ift, mitgebracht.

81. Erastr. ostrina von Mhobus und Patara in beiben

Gefchlechtern.

82. Antoph. amoena von Bruffa; ein unverflogenes Beibchen in blaffer Barietat, auf ber fich alle Beichnungen vorfinden, und beren bunteifte Stelle an ber Spite ber Borberflügel hell gelbbraun ift.

83. Zethes insularis Rambur, Annal. de la Soc. entomol. de France tome 2. pl. 2. fig. 1. (fem.) pag. 29. Noctua Natlyi Freger D. Bentr. 3. Zaf. 222, fig. 2. (fem.) pag. 43.

Rambur fieng biefen Falter gu Unfang Junn auf einem Berge ben Mjaccio; Frener erhielt ihn von Rindermann

mit ber Radricht, bag er ben Conftantinopel im July in trod= nen Begenden gefangen worden fen. Unfer Mannchen wurde beh Patara Mitte Man gefangen. Jene gren Abbilbungen weichen etwas unter fich ab; in der Ramburifden ift auf ben Borberflugeln die hellge'be Grenglinie des braunen Grundes bem Sinterrande, naher und bilbet vor bem Innenrande einen ftumpfen Bintel. Freners Bilb ftimmt in ber Beichnung beffer mit unferm : Eremplare; letteres ; bat aber ben Raum zwischen der Granglinie und bem Sinterrande hellschiefergrau, ftatt blafochergelb, und auf ben Sinterflugeln und ber Unterfeite treten die Beichnungen aus dem bufferen Grunde weniger

Dag biefer Falter fein Spanner ift, vermuthet Frener mit Recht; er ift ein Bindeglied zwischen den Catocaliden und Doraliben mit langen Taftern, und feine Stelle gwifden Ophiusa

und Herminia bat Rambur gut bestimmt.

84. Geom. cytisaria var. b, cinerascens (Bdval. Index. pag. 180.) - ein Mannchen von Mermeriga - etwas großer und breitflugliger als unfere einheimischen Gremplare. auf weißem Rlugelgrunde mit braungrauen Schuppen, fatt blafgruner, reichlich bestreut. Den auffallenbften und vielleicht boch fpecififchen Unterschied geben die Fuhler, beren Schaft auf ber Rudfeite braunlich grau, an ber Bafis beller, und beren übrigens gleichgeftaltete Rammgabne hellbraun find.

85. Aspil. sacraria von Bruffa, Ephefus, Rellemifh und aus dem Maanderthal. Die 4 Mannchen find ohne allen rothlichen Unflug, und ihr Querftreif ift, fowie Die Bafis bes Borberrandes fchmal und faft gelbbraun; ben einem jedoch ift er blutroth wie ben Frener D. Bentr. 2. Zaf. 131. fig. 1. 2. Das einzelne Beibchen ift merklich großer als bie Mannchen, Die Grundfarbe feiner Borberflugel geht mehr ins Debergelbe; ber Querftrich verdunnt fich gegen ben Innenrand und ver-

Schwindet por bemfelben.

86. Aspil. citraria von Carajafu, zwen abgeflogene

87. Amphid. hirtaria von Ephefus, ein Mannchen in ber Große gleich ben fleinsten Eremplaren , auf Rudenschild und Flugeln mit fehr wenigem Beig, viel dunfler und weniger burchscheinend als gewöhnlich. Die Borberflugel haben einen gelblichbraunen Zon, nur ihre hintern Querlinien find beftimmt ausgebrudt; bie Querlinie nahe ber Flugelbafis ift nur in ihrem Unfange auf dem Innenrande beutlich und ftart. Das, fonft Belle ift an diefem Eremplar verdunkelt, die bunkeln Querlinien undeutlich und verwischt. Ungeachtet biefer abweichenden Karbung und ber fpaten Erscheinungszeit (7 Upril - mas mit unferem: Man zusammenfallen: wirde), fcheint diefes Eremplar nicht fpecififch von unferer Urt verschieden.

88. Boarmia correptaria n. sp.

Alis subrufescenti cinereis, anterioribus strigis duabus nigris obliquis e dorso attenuatis, posteriore in venis denticulum exserente ante costam oblitterata; strigula media nigra.

3men Mannchen von Pera und Smprna. Fifcher von Roster ft amm bestimmte fie als Geom: Sabinaria Boisdur. Gie fonnen aber meber beffen Eupithecia sabinaria, noch feine Boarmia perversaria (Sabinaria Anderegg) fenn, da diefe lettere fur eine mogliche Barietat ber Bo. rhomboidaria erflart wird, woran beb unferer Urt nicht zu benten ift.

Große faum wie Geom, petraria, alfo fast halb fo groß wie Bo. rhomboidaria, beren Flugelgeftalt und Grundzeichnung unfere Bo, correptaria jeboch hat. Korperfarbung braungrau, ein Stirnbufch und bie Tafter dunfter. Fuhler: ber Stiet ift weit vor ber Mitte am bickfien und bann allmählich verjungt, auf bem Rucken einfarbig braungrau; die boppelte Reihe Kammsgahn verkleinert sich nach beiden Enden hin; die dußersten 10 bis 12 Glieder find nur mit kurzen Zahnchen und Borften vereschen.

Fluget rothlichbraungrau, im Mittelraum wenig fcmarzbeftaubt, mertlicher gegen ben Sinterrand, und bie Borberflugel auch am Borderrand. Die beiben gewohnlichen fcwarzbraunen Querlinien entfpringen giemlich bid, bie bintere gabelformig, auf dem Innenrande, bie erfte auf dem Unfange bes zwenten, Die andere auf dem des britten Biertels; beibe erreichen ben Borberrand nicht und legen fich fehr fchief; bie zwente convergiert mehr gegen ben Sinterrand als die erfte, ift ziemlich gerade, verdunnt fich allmablich und hat auf den Albern auswarts fleine Babne. Muf ber rudlaufenden Aber, ber erften Querlinie nabe, befindet fich ein Schwarzbrauner Strich. Bwifchen ber zwenten Querlinie und bem hinterrande ift eine ichwachwellige, bem Rande giemlich parallele; verlofchene, belle, buntler gerandete Die fchwarze Randlinie ift gart und zwifchen ben Mbern etwas verdict und gebogen; vor der Spige ift zwifchen ihnen und der Bellenlinie eine duntle Stelle. Die Frangen find braunlich mit belleren Spiben. - Sinterflugel an ber Bafis heller, haben hinter ber Mitte eine fcmargbraune, am Innenrande ftarter ausgebrudte, fcmach gegahnte Querlinie; Die Bellenlinie vor bem hinterrande ift undeutlich. - Die Unter: feite ift garter und blaffer als die Dberfeite; die Querlinien find fichtbar, und zwar die hintere auf ben Borderflugeln breit = ga= belformig vom Innenrande bis faft gur Flugelhalfte. Der Mittelftrich ber Borberfluget ift beutlicher ale Die Querlinien. Die Borberhalfte bes Sinterrandes berfelben Flugel ift bunfel und enthalt an ber Spite einen etwas blafferen Raum. Frangen braungrau mit verlofchenen bunfleren Bleden.

Un bem europäischen Eremplar ift die Farbung ber Unterfeite

weniger gart und rein.

89. Gnophos sartata von Denigli, ein fehr abgeflogennes Beibeben.

90. Cabera ononaria. Das Mannden wurde ichon abgeflogen am 18. May im Aanthusthale auf einer fumpfigen Biefe, das Beibchen in abnlicher Localität zu Kellemifch ge-

91. Acid. rufaria von Stanchio.

92. A cid. bilineata. Bon 6 Eremplaren, die beh Tlos, Mafri und Rhobus gefangen wurden, gehören nur zwor zu unserer nördlichen, auf allen Flügeln gleichgeld gefärden Baiter tat; die andern gehören der von Frener N. Bentr. 1. tad 82. fig. 2. aus Italien fammenden Barietät an, die auf den Borberslügeln und gegen den Hinterrand der Hinterschaft ein hellsbraunes Gelb hat. Die 4 weißen Querlinien treten durch ihre schwarze Einsaumung besonders ledhaft hervor. Die zwey mittelsten Querlinien der Vorderflügel stoßen den allen Eremplaren bier und da zusammen und sind den der gelberaunen Barietät in der Mitte 1 die 2 mal durchgeriffen.

93. Lar. plagiata von Mafri, ein Mannchen, flein mit

weißlicherer Grundfarbe als gewöhnlich.

94. Cidaria galiata von Mermerija, ein großes Beibchen. Die Flügel haben eine bunflere Farbung als gewohnlich, nehmlich bie vorbern eine mehr mit Roftgelb gemischte, bie hintern eine bunfler graue. Die Mittelbinde ber Borberflügel ist so breit, wie sie nicht häusig vorkommt, und hat nicht bloß die Mitte blauswährich, sondern ist überall gleichmäßig so gesärde, mit undeutlichen Wellenstnien; sie ahnelt also darin der bekannten Barietat von Cid. ferrugaria.

95. Melanthia breviculata Donzel Annal, de la Soc. ent. de France VI. pag. 478. tab. 18. fig. 7. Breviculatia Boisduo. Ind. pag. 217.— ein Mannchen von Rhoduss, von welchem aber die ganze Basis, ahnlich der Melalbicillata, und nicht bloß der Botdertand, wie in der nicht schönen Donzelschen Abbildung, rostberand, wie in der nicht schönen Donzelschen Abbildung, rostbraum ist. Donzel entbette diese Urt den Abbildung, rostbraum ist. Donzel entbette diese Urt den Abbildung, rostbraum ist. Donzel and entbette diese Urt den Abbildung, rostbraum ist. Donzel abbis, puncto medio nigro, anteriorum dasi apiceque serrugineosuscis, strigis duadus posticis serrato-angulatis cinereis ante maculam anguli postici desinentibus.

96. Melanth. fluctuata von Rhodus.

97. Minoa flavicornata n. sp.

Antennis ferrugineis, alis llavescenti-griseis, postice magis cinereis; anterioribus strigula venae recurrentis fuscescenti obsoleta.

Beide Geschlechter von Makri. Nachste Bermandtschaft mit Min. griscata, boch die Vorderflügel schmiter, weniger ploglich gugespiet und nicht so spis endigend. Größe der kleinsten Min. griscata.

Körper hell gelbgrau, benm Weibichen weißlicher; ber Kragen mehr rofigelb. Tafter jufammengebrückt, wenig bervorstechend, weißlich; Endglieb kurk, stumpf, braun. Auf ber Mitte der Stirn ein kahler Langsstreif. Fühler mit gelbgrauem Ruden, rostgelblich, sehr kurzhaarig. Die Borderflügel dunkler als der Körper und die Hinterstägel, ochergelbgrau; vor dem hinterrande breit dunklergrau; eine dunklere Nandlinie scheidet die Flache von den hellen Franzen. Die rücklaufende Aber trägt einen braunlichen, auf der untern Flügelseite sichtbarern Strich.

Auf der Unterseite sind die Vorderflügel in der Mitte am dunklessen, nehmlich grau, und ringsum ein wenig dunkler als beibe Seiten der hinterstügel.

Die weiblichen Flügel find furger und breiter, als die mannlichen, wie es auch ben Min. niveata und griscata ber Fall ift.

98. Idaea calabraria von Matri und Rhodus, in beiben Geschlechtern. Diese Art andert in der Schonheit der Farbung, aber nicht in den Zeichnungen; Fregers Geom. taeniaria 2. tab. 131. fig 3. scheint eine solche Barietät zu senn, wo bas Gelb verblaft und das Rothe sich in Weißgrau verswandelt hat.

99. Id. degenerata — ein Beibchen, auf Rhobus im April gefangen, leicht als biefe Art burch die fpigen Vorberflügel fenntlich; ber gange Borberrand ber Borberflügel ift rothgelb auf ber Oberfeite, ochergelb auf ber Unterfeite; die Beine baben die Farbe des Rotpers, nicht wie Treitsche fagt, eine braune.

100. Idaea: luridata n. sp. :- iii

Alis dilute ochraceis cinereo pulvereis, anteriorum strigis subquatuor serrato augulatis nigricantibus in maculas costales desinentibus posteriorum punctulo medio nigro.

Ein Weibchen, von Rhobus, nachst verwandt mit Id. immutata, von dieset verschieden 1) durch etwas weniger spise Vorberflügel, 2) durch die hell lebergelbe Farbe des Körpers und der Flügel (dort schmusig weiß), 3) durch die starken, schwärzlichen Borberrandslede, in welche die Zackenlinien der Borberflügel

enbigen ? 4) burch bie Stelle ber zwenten Badenlinie ber Borberflugel, welche nehmlich ben Id. immutata hinter bem Mittel= punct läuft, bier aber an ihn ftreift und ihn ziemlich unkenntlich macht, 5) burch die großere Entfernung der dunkeln Backenlinie pom Sinterrande; auch nimmt biefe vor bem Borberrande ihre Richtung weniger nach innen, 6) burch ben Mangel ber hellen Badenlinie, bie ben Id. immutata in einiger Entfernung vor ben Frangen berlauft, inbem nehmlich bie bunteln Schuppen ben Id. luridata alles ziemlich gleichformig verbeden, 7) burch bie vor ben Frangen berlaufenden fcmargen gleichformigen Strichelchen, wofur bort Puncte ober in ber Mitte verbidte Strichelchen fteben; biefe Strichelchen find ben Id. immutata burch einen bellen Raum unter fich und von den Frangen ge= fchieden; ben Id. luridata fchlieft fich die graue Frangenfarbe ben Strichelchen unmittelbar an. - Die Unterfeite ift trube, glanglos, ohne merkliche Spuren von Beichnungen; Die Randftrichelchen find gang verlofchen; ebenfo bas Mittelpunctchen ber Binterflügel.

101. Id. ornata von Bruffa und Phinita in gang gewohnlichen, mittelgroßen Eremplaren.

102. Id. politata von Standio, ein ichones Mannchen.

103. Id. ostrinaria Hübn. fig. 430.

Alis lutescentibus costa anteriorum ad basim limboque omnium late purpureo-violaceis, ciliis ferrugineis.

Ein Mannchen auf Rhobus am 25. April gefangen, aus ber Bermanbtichaft ber Id. aversata, in ber Große ber Id. ornata.

Grundfarbe bes Ropers und ber Flugel lehmgelb, auf ber Unterfeite blaffer, glantender und angenehmer. Die fleinen, bunnen Tafter buntelgelb. Dbergeficht braun; Raum gwifchen ben Fuhlern Schneeweiß, welche Farbe an dem Ruden der libris gens gelblichen, gefrangten Fuhler eine Strede hinauf geht; Rragen und Schulter zimmetbraun. Die verdidte Sinterfchiene ift lang feidenhaarig, von ber Lange bes Schenkels und viermal fo lang wie ber verfummerte Zarfus. Flugelgeftalt wie ben Ad. Aversata, die Berberflugel noch etwas geftredter. Ihr Borderrand ift am Burgelbrittel ftriemenartig purpuroiolett, barauf angenehm roftgelb wie bie gangen Frangen; eine verlofchene feine wellige Purpurlinie geht vor, eine noch verlofches nere über die rudlaufende Uder; in gleichem Abstande von diefer folgt eine icharf ausgebruckte, auf ber porbern Klugelhalfte febr gegen ben Sinterrand Divergierende, swifchen welcher und bem Sinterrande der Raum mit purpurvioletter Farbe, jedoch gegen ben Borderrand nur in blaffen Bifchen, ausgefüllt ift. - Muf ben hinterflügeln find zwen ziemlich parallele, wellige Linien, Die eine por, die andere auf der Mitte fichtbar, die lettere beut= licher; zwifchen ihr und bem Sinterrande folgt blaffere, weniger violett gemischte Purpurfarbe, welche fich gegen ben Rand verbunkelt. - Muf ber Unterfeite ber Borberflugel vertritt bunkel= graue Farbe die Stelle der purpurnen, und die gwen erften Querlinien fehlen; auf ben Sinterflügeln ift nur vor bem Sin= terrand eine unregelmäßig wellige graue fichtbar und ber Saum nicht verbunkelt.

Hubners Abbildung ist etwas fleiner mit mehr gerundeten Flügeln und ohne blafpurpurne Wische an der Borderflügelspite; wegen der Kibler hatte er auch die Endung ata wahlen sollen. Die Stelle neben Aurorarie, die Boisduval der Artamweift, ist gang falich. Nach ihm (ludex p. 223) lebt Ostrinaria in der Provence und fliegt im Jund.

104. Pyral. Cuprealis Duponchel pyral. pl. 213. fig. 5. — ein Mannchen von Pera.

105. Pyral netricalis, zwen Mannchen von Mermeriza, wie sie Duponchel pl. 214. fig. 1. nur mit falscher Grundfarbe als Cledeobia graecalis abbilbet.

106. Scopula Bourjotalis Dup. pl. 231. fig. 4. Fischer von Rosterstamm Beptr. tab. 90. fig. 1: Pyral. badialis Treitschke — nur in manntiden Eremptaren von Matri und Rhodus.

107. Scopula pustulalis — ein auf Rhobus im April gefangenes Mannchen, burchaus fo wie biefer noch an wenig Stellen aufgefundene Zünsler ben Frankfurt an der Oder in Menge gefangen und erzogen wurde.

108. Botys silacealis von Mafri in benben Ge-

109. Botys rubiginalis von Bruffa.

110. Botys Bruguieralis Duponchel pl. 232. fig. 3. pag. 320. (?), von Bruffa, ein gut erhaltenes Dannchen. Diefe Urt fteht ber Beichnung nach offenbar ber Bot, ophialis am nachsten, unterscheibet fich aber specififch bavon burch bie viel geftrectern, fcmalern Borberflugel und bie verbunkelten Sinterflugel und noch weit mehr burch bie langen Rubler und Beine. Unbebenflich murbe ich fie gu ber Dupondelifchen, ben Nismes und in Corfica einheimischen Brugnieralis rechnen, wenn lettere nicht vor der Mitte einen Ring fatt bes Punctes unferer Urt hatte. Diefer Unterfchied fcheint mir jedoch nicht wichtig genug, um eine eigene Art zu begrunden, wenn auch aus Duponchels Worten ju fchließen ift, daß er mehrere gleichgezeichnete Eremplare befag. Die wichtigften Abweichungen unseres Eremplares von Dupon dels Beschreibung und 26= bildung find folgende: Es ift fleiner und bie Rubler langer, fast fo lang wie die Borberflugel. Muf diefen ift bie Querlinie nachft der Bafis Schiefer; bor der Mitte liegen zwen braune beutliche Puncte uber einander (ben Duponchel ift ber vor= bere in einen langgezogenen Ring umgestaltet); Die zwente Querlinie ift nach außen ichmater und beftimmter gelb gerandet, indem das Braune am Border- und hinterminkel dunkler ift und fich weiter gegen innen ausbreitet. Muf ben Sinterflugeln ift Die Querlinie gwifchen ber Mitte und bem Sinterrande beutlicher und etwas anders gefchmungen als in ber nicht genauen

Die Fühler sind kurz gefranzt. Die Marillartaster hervorstehend, am Wurzelgliede weißlich, am folgenden dum, spindelschmig, heubraun. Die Lippentaster von doppelter Kopfstänge, zusammengedrücke; kurz zugespigt, an der Rückfeite slellbraun, unten weiß, welche weiße Farbe sich in den Kinnhaaren bis zur Borberbruft sortsest. Deellen deutlich, hinterleib bellbraun mit weißlichen hintertandern der Segmente; das langhaarige Afferglied oben von der Wurzel aus dunkelbraun. Beine lang; hinterschienen mit 2 Paar Dornen.

111. Bot. ferrugalis von Rhobus und Patara. Un allen Eremplaren ist die Grundfarbe vor ben Franzen bindenformig angenehm rottlichgelb, durch das Ausbleiben der braunlichen Beschudung der übrigen Fläche.

112. Botys Catalaunalis Dup. tab. 232. fig. 8. pag. 380. - ein feb: abgeflogenes Weibchen von Phinit.

113. Bot. verticalis von Bruffa, in mehreren Eremplaren, die etwas kleiner find als die unfrigen.

114. Botys hybridalis von Ephefus, Carajafu, Rho:

bus, Scalanova und Bruffa in allerhand auch ben une vorfommenden Abanderungen.

115. Nymph. potamogalis von Bruffa, ein Mannchen. 116. Asop. farinalis von Pera, ein fleines, ziemlich abgeflogenes Mannchen.

117. Asop. flammealis, von Standio ein verflogenes Beibeben.

118. Asop. ornatalis Duponchel pl. 223. fig. 8. pag. 207. Nymph. saturnalis Tr. X, 3, 29. — ein unverflogenes Mannchen, ber Phinika im Nevember gefangen. Die Treitscheische Beidreibung ist in Diagnose und weiterer Zueführung gleich mißrathen; bafür ist Beschreibung und Abbitung ber Dupon det besto gesungener.

119. Choreutis incisalis Tr. 7, pag. 157. Tortr. nemorana Hon. fig. 3. Duponchel pl. 260. fig. 7. Xylopoda nemorana — in mehreren Eremplaren zu Ende Man ben Mafri, im Juny auf Stanchio, im September ben Bos

habsch gefangen.

120. Choreut. vibralis Tr. 10, 8. pag. 33. Vibrana Tr. 8, 284. Hubn. fig. 202. - ein wohl erhaltenes Beib= den von Bruffa, viel fleiner als Chor. scintillulalis ober Ennych. atralis. Gine genque Bergleichung mit 8 beuts fchen Eremplaren von Chor. vibralis zeigte, baß fie nicht als Species bavon ju trennen ift. Ihre Unterschiebe besteben in Folgendem: 1) menig uber halbe Flugelfpannung, 2) zwifchen Bafis und Querlinie ift weniger Gelb, weil das Braune fich bier mehr ausbreitet, und ber Innentandtheil etwas verwischt ift, 3) bie zwen unregelmäßigen Binden ober Querlinien, Die eine por ber Mitte, bie andere vor bem Binterrande, find reiner weiß und vollstandiger (ben ben großen Eremplaren laffen fie fich, wenn fie nicht vollftanbig find, aus ben Studen conftruies ren und haben genau diefelbe Beftalt), 4) auf der Unterfeite ber Borberflügel ift die weiße breite Querlinie, welche hinter ber Mitte folgt, vollständig, mahrend fie bort burch Berlofchen breiter ober Schmater unterbrochen ift. - Alle biefe Unterschiebe find unwefentlich und jum Theil aus flimatifchen Ginfluffen gu erklaren. Die genaue Uebereinstimmung in ber Lage ber filber= fcuppigen Glede zeugt am lauteften fur Ginerlepheit ber Urt.

Unsere größere Chor. vibralis ift nicht bloß im sublichern Europa einheimisch; ich besige 3 Eremplare aus ber Gegend von Hirscherg in Schlessen, und 3 andere fieng ich selbst ben Reinerg in ber Graffchaft Glaz auf Blumen ber Bergwiefen,

befondere Chrysanthemum, im July.

121. Pyrausta sanguinalis bon Bruffa, ein Beibechen ber in unfern Gegenben nicht, vorfommenben Batietat, wo bas Gelbe reiner bleibt, bie rothen Binden schmäler werben, und ber Kled auf ber rudlaufenben Aber an seinem innern Ende fren schwebt.

122. Pyr. virginalis Dup. pl. 224. fig. 3. pag. 216. von Rhobus in beiden Geschlechtern. Dupon del erhielt biefe Urt aus Morea, und Kindermann fchickte fie als Pyral.

auroralis von Fiume.

123. Pyr. punicealis von Bruffa und Patara in 4 giemich fleinen Eremplaren.

124. Pyr. purpuralis von Mafri, ein Mannchen.

125. Pyr. cespitalis von Patara — beibe Geschlechter in ber Frihlingsfarbe und Gestalt; bas Mannchen ift bleicher als gewöhnlich, aber so beutlich gezeichnet, wie bie hiesigen Beibchen.

126. Pyr. conversalis Dup. tab. 234. sig. 4. 5. pag. 353. — ein Weischen von Rhobus. Die Ubbitbung stimmt in den Hauptsachen. Auf der Oberseite haben die Vorberslügel den deutlichen schwarzen Punct hinter der Mitte, aber nicht in bläulichgrauem, sondern in gelblichgrauem Hose; die hellgraue Schattenbinde, gegen den hinterrand ist vorhanden; aber gegen innen nur durch Spucen einer Quertinie begrenzt; die Hinterstügel zeigen die Drangensarde unreiner und einges schränkter; besonders ist die Wurzelhälfte ganz grau überdeckt. — Die Unterseite sind wie mehr; die Vorderstügel haben zwischen Vasse und die mehr; die Vorderstügel haben zwischen Vasse mit die deckten; die hintersstüdel sind wischen Hintersach und Vinde grau überslogen.

Dupondels, um Montpellier außerst gemeine Art, foll im mannlichen Geschlecht bufterer fenn, gumal auf den Hinter-flügeln. Aus dem Bergleich unseres Eremplares und der Abbitbung wurde man eher auf bas Gegentheil schließen durfen

Dennoch ift die Identitat beider nicht zu bezweifeln.

127. Halias quercana ein verflogenes Eremplar, ben Bera im October gesangen, bem Anschein nach mannlich, gang ungewöhnlich klein und badurch ausgezeichnet, bag ber gesbliche Innencand ber Borberstügel ein wenig breiter als sonst und von ber ersten Quetlinie an bis in ben hinterwinkel einwarts oranges farbig beschuppt ift.

128. Tortr. ameriana von Bruffa, ein verflogenes

Mannchen.

129. Tortr. laevigana - 3 Beibchen von Mafri, von benen nur eine noch in den Frangen ber Borderflugel ziem= lich vollständig ift. Gowohl nach ihrer Geftalt und Farbe, als nach ben übrigen Sauptmerkmalen ftimmen fie mit unferer gemeinen Urt überein; fie weichen aber boch als fublichere Race burch mehr hervorgetriebenes Gelb ab. Dies zeigt fich 1) auf ber Oberfeite der Borderflugel, mo baher die ber Urt eignen Blede mehr als folche und weniger als Schatten hervortreten, 2) auf der Dberfeite der Sinterflugel; bier ift die gelbe Farbe ber Flugelede erhoht und bringt weiter gegen bie Mitte vor, wo fie in ber gelbbraunlichen Farbe verfdmindet; 3) auf der gangen Unterfeite; bier ift zwar bas Gelbe wenig lebhafter als gewohnlich; aber bas buntle Grau ift blaffer und auf ben Bor= berflügeln viel mehr gegen ben Innenrand, auf den Sinterflugeln gegen ben Schwanzwinkel gedrangt; 4) find bie Ropfhaare und Die Borderhuften gelblicher als ben ben meiften einheimischen Beibchen.

130. Tortr. pronubana — Tr. (8, S. 72.) hat Recht, baß Hubners Bild (sig. 121.) nicht gerathen ist. In demfelben sind bie Binden blaugrau, und die gegen die Basis ist in der Natur nicht vorhanden; übrigens ist die mannliche T. pronubana darin nicht zu verkennen. Das Weibchen bildet Duponchel (pl. 240. sig. 5. a. b.) zuerst ab als Tortr. Hermineana, aber als ein Mannchen, und spater liesert er das Mannchen (pl. 261. sig. 5.) als Tortr. ambustana. Er hatt bieses lettere, welches er auf der Tafel als Weibchen bezeichnet, für Hühders Tortr. ambustana sig. 332, 333., gewiß mit Recht, obzleich diese Abbildung sehe schlecht gerathen ist und leicht Zweisel zuläst, wenn man nicht mehrere Eremplare in Barietätern zum Vergleich vor sich hat.

Diese Urt, bisher aus Sieilien und ber Gegend von Chartres in Frankreich bekannt, wurde auf Rhodus und Stanchio zwischen Januar und Mitte Juny gefangen und scheint also bort kein seltner Wickler ju sepn. Das Manuchen ift an seinen langfranzigen Fühlern leicht in den Barietaten wiederzuerkennen.

Diefe befteben 1) in ber mechfelnben Grofe, wie ichon Treitf dite bemerkt; 2) in bem ftartern ober fcmadbern Musbrud ber Binben der Borderflugel ; 3) in ber fartern ober fdmachern Musbreitung bes Drangefarbenen auf ben Sinterflugeln von ber Burgel gegen die Mitte bin und uber bicfelbe binaus. Subnere fchlechtes Bild von T. ambustana mit gerftreuten fcmar: gen Stricheln auf ben Sinterflugeln zeigt in Sinficht ber lettern bie bunfelfte: Barietat an, wo bie Drangefarbe gang, gegen bie Burgel gebrangt ift; in : Dup on chel 8 : Ambustana feben: wir bagegen faft bie bellfte Barietat; bie nur (von einem fleinen Mannchen aus Stanchio übertroffen wird, indem ben biefem vor ber fcmarzbraunen Randlinie nur ein fcmacher buntler Schatten herzieht.

Die 3 mitgebrachten Beibchen find auf ben Borberflugeln heller als, ben Dupon del und tragen die Beichnungen bes Mannchens ; folche Barietaten, wie Tortr. Hermineana; wo Bled und Binben fehlen; fommen mit den Uebergangen vermifcht in Sicilen und mahrfcheinlich uberall vor, wo Dapline goidium wild wachft. Land and a

131. Tortr. Pilleriana von Mafri, zwen mohl erhaltene Beibchen.

132. Tortr. virid ana von Elos, ein abgeflogenes Mannchen.

133. Tortr. urticana von Bruffa, zwen Mannchen, Elein und febr verflogen.

134. Sciaphila virgaureana Tr. 10, 3, 89. ein Parchen von - Elos. Es ift mohl feine Moglichfeit, nach Treitschfes Beschreibungen bie Arten Sc. Wahlbomiana, virgaureana und incertana mit Gicherheit zu unterscheiben. Berr Fifcher von Rosterftamm fchidte mir Driginale gur Unficht, wonach id) die Bermuthung aussprechen muß, baß alle Urten überall vorfommen, und bag ich fie bemnach unter 60 - bis 70 Eremplaren, die fruber bloß fur Sc. Wahlbomiana galten, befigen muß. Ben ber Unficherheit aber bie uber Sc. virgaureana und incertana herricht, tonnte ich feins meiner Gremplare mit voller Urberzeugung fur burchaus gleich mit ben Fiftherichen und folglich fur eigne Urt halten. Fifther v. Rosterftamm fchrieb felbft , uber Sc. virgaureana, bie er, ba er fie aus Raupen gewonnen hatte, beffer als Treitfch fe fennen mußte: "bie man von Unbern erhalt, find febr unficher, ba die fleinern Eremplare ber Sc. Wahlbomiana ber Sc. virgaureana fo fehr abnlich find. 3ch habe außer ber Rleinheit und Dunkelheit noch feinen feften Unterfcbied finden tonnen."

Beibe Eremplare gleichen ben fleinern Sc. Wahlbomiana und haben bie gewöhnlichen Binben mit fchwarzen Schuppen= häufchen eingefaßt, wie es oft ben ben allergrößten Eremplaren ber Fall ift, und die Raume zwifchen benfelben ziemlich hell. Da bie Franzen etwas abgestoffen find, fo erfcheinen bie Blugel etwas furger als gewohnlich. Diefes wurde alles auf Treitfch = fes Sc. virgaureana paffen; aber es überzeugt nicht von ben Artrechten, wenn man andere Eremplare von Sc. Wahlbomiana por fich hat, und ftimmt auch nicht mit bem, was Fifcher v. Rosler famm über bie großere Dunkelheit ber Sc. virg.

aureana angibt.

135. Sciaph. Loewiana'n, sp.

Alis anterioribus exalbidis coriaceo-reticulatis, fasciis duabus medio fractis, priore ante marginem internum abrupta, 'macula' costali ante apicem lituraque marginis postici coriaceis; alis posterioribus canescentibus.

Gehr nahe mit Sc. Wahlbomiana verwandt, wie biefe in ber Große wechfelnd; bie Borderflugel find eben fo geftrecht, aber an ber Spife mehr abgerundet. Uebrigens zeichnet fie ihr bleich verfchoffenes Musfehen vor allen Bermandten aus.

Die Grundfarbe ber Borderflugel ift ben bem beutlichften Er= emplar lebergelblich unvollstandig gegittert, befonders auf bem letten Drittel. Die Beichnung ift genau bie bei Sc. Wahlbomiana gewohnliche. Die erfte Binbe ift zwenmal gebrochen und endigt, fich verdunnend im Innenwinfel. Der brevectige Bled zwischen ihr und ber Flügelfpige ruht mit 3 - 4 Spigen ober Babnen ber breiteften Geite auf bem Borberranbe. Langs ber Mitte bes Binterrandes ift ein fcmaler, nach unten in eine Linie verdunnter Fleck. - Sinterflügel febr bell und verfchoffen gelblichgrau mit bellern Frangen; auf ber untern Geite geben, fie noch mehr ins Weißliche. Die Borberflugel find auf ber Unterfeite hellgrau; am Borberrand und in ber Spife beingelb mit dunflern, verloschenen Sprenkeln.

Das Beibthen ift verlofdener und hat etwas furgere Flugel. Das zwepte Mannchen ift wenig verflogen, zeigt aber nur fcmache Refte der Beichnungen; bas britte mehr verflogene

Mannchen zeigt: faft gar teine.

Alle 4 Gremplare wurden auf Mhobus im Upril gefangen. 136. Grapholitha Gundiana von Bruffa, ein Mannchen, im October gefangen.

137. Graphol. Jungiana von Carajafu und Mermerija. 138. Graphol. nebritana (Tr. 8, 209. Duponchel

tab. 250. fig. 1. pag. 277.)

Var. b) speculo alarum anteriorum utrimque linea plumbea distincta incluso; alarum posteriorum basi subalba.

Bwen Mannchen, ein Beibchen, auf Rhobus im Uprili gefangen. Gie unterscheiben fich von ben hiefigen Eremplaren durch Folgendes; 1) die Flugel find geftrecter, 2) ber Borderrand ber Borberflugel ift auf beiben Geiten reiner und breiter weiß, baber bie braunen Strichel ausgezeichneter; "3) bie Bin= terrandlinie der Borderflugel ift tieffchwarg, fcharf und fast bis jum Sinterwinkel vollftandig; 4) det Spiegelfled mit 4 beut= lichen fcwargen Langeftrichen, bat vor und hinter fich einen beutlichen bleiglangenden Strich (biefe Striche find an ben bic= figen Eremplaren verlofchen, und gwar ber vorbere mehr ale ber hintere); 5) die Sinterfluget find auf ber Dberfeite von der Bafis aus langs bes Vorderrandes und im Mittelraum bis gur Mitte weißlich, mahrend fonft nur ber Borberrand, wie gewohn= lid, heller grau ift; 6) biefelben Flugel auf ber Unterfeite geis gen im Mittelraum von ber Bafis aus einen weißlichen Langs= wifch; in welchem fich bie Queraber ale weißlicher Bogen ausnimmt; vor ber braunen Ranblinie geht vom Borberminkel an eine breitere, weißere Linie ber , bie auf ber Salfte bes Sinter= randes aufhort; 7) die Unterfeite bes Rorpers ift meiger; 8) bas Beibden ift, befonders auf den Binterflugeln, nur wenig buntler ale bas Mannchen, und ift an der Farbung nicht ale folches ju erfennen.

139. Graphol. succedana Duponchel pl. 251. fig. 2.

pag. 302.

Ein auf biefe Ubbildung febr fcon gutreffenbes Mannchen fieng ich im Commer am Probfthainer Spibberg in Schlefien. Die Rhobifer laffen: fich von ihm burchaus nicht anders trennen als burch die Große; fie find nehmlich burchgangig nur halb fo groß, ein Unterschied, ber nicht fpecififch fenn tann. In ber Sohe und Tiefe ber grauen und braunlichen Farbung zeigt fich einige Bericbiebenheit ber Gremplare.

Bur Duponchelfchen Beschreibung gehoren folgende Berbesseistungen. Der vorn offene Spiegelfleck enthalt nicht vier schwarze Puncte, sondern 3 — 5 schwarze Langkfrichelchen, von denen die untersten bisweisen punctformig. Die Einfassung des Spiegelslecks bilden verdicte, violettlich metallylangende Unien (nicht silberich e). Bor derselben ist die zum hellen Mittelfelde die untere Flügelhalfte verdunkelt und enthalt etwa 4 tiefschwarze, ein untegelmäßiges Viered umfassende Strichelchen, die sich abet leicht verwischen, so daß sie nicht an allen Eremplaren vollftandig vorhanden sind. Die Unterseite ist helt braunlichgrau, auf den Borderstügeln heller.

Treitschfes Gr. Succedana gehort zu ber unfrigen, obgleich er eine Diagnofe aus Frolich copit hat, die fich febr
fchlecht datauf anwenden laßt. Wenn er Dubners fig. 194.
für eine musterhaft genaue Abbildung erklärt, so möchte ich
darinn nach meinem Eremplar des Duberischen Werts einen
Spott finden; benn in diesem ist sie eine erdarmliche, ganz une
kenntliche Subelep. Ift Duponchels Figur in allen Eremplaren so gut wie im meinigen, so ist die Art weiter keinem

Bertennen unterworfen.

Diefer Midler muß fehr verbreitet fenn. Duponchel erhielt in aus Norbfranfreich; in Deutschland ift er in mehreren Gegenben, nach Treits chie auch in Ungarn. Low stieng 10 Gremplare auf Mhobus und eins ben Mermeriga, alle in ber zwerten Salfte bes Aprile.

140. Sericoris artemisiana n. sp.

Minuta, alis anterioribus albidis, basi abrupte fusca; fascia postica fusca punctum albidum continente, interne lutescenti marginata, litura ante marginem fuscum luteola; palpis intus et subtus albidis.

Große wie Coccyx comitana Tr., bem ersten Ansehen nach in die Nahe von Penth. dealbana gehörig, aber nach der Bettheilung bes hellen und Dunkeln und dem hellen Mittele puntt in der hintern Binde eine Verwandte von Seric. bi-

punctana, der fie auch in ber Sauptfarbe gleicht.

Rudenfchild und Ropf marmoriert braun; Schulterbecken und Stirnhaare gewohnlich weißlich; Tafter innen und unten weißs lid, fonft braun. Sinterleib braun, Ufterbufch gelblich. Grund der Borberflugel gelblichweiß; bas Burgelbrittel braun, heller marmoriert, am fanft gerundeten Sinterrande in der Mitte mit zwen ftumpfen Bervorragungen. Darauf folgt ein nur halb fo breiter, bindenformig weißer Raum, ber auf bem Borberranbe ein fcmarges Bunctchen, auf bem Innenrande bisweilen 1-2 bergleichen tragt. Darauf tommt eine gerade; etwas fchief gelegte Binbe, die auf bem Borberrande mit 2 fchwarzbraunen Bledichen anfangt und bas bunfle Innenmintelbrepeck in feinen Sinterrand aufnimmt; fie ift in ihrer innern Salfte mehr ober weniger buntel gelbbraun und hat in ber außern Salfte uber ber Mitte einen ziemlich beutlichen, weißlichen, bunfler eingefaßten Punct. Bor bem an ber obern Salfte burch eine fcmarge Doppellinie gefaumten Sinterrande liegt mehr gegen bie Spige bin ein belllehmgelblicher, langlicher, nach unten gefpister, nach oben gerundeter Fledt, ben von ber vorhergehenden Binde nur ein Schmaler, weißer Raum trennt. Flugelfpige Schwarzlich und braun bunt; Frangen buntelgrau, braunfledig, gegen ben Innenwinfel einfarbig und hellgrau. Um binterften Drittel bes Bors berranbes mechfeln Schwarzbraune und weiße Satchen. Sinter= flugel grau mit wenig lichteren Frangen. - Unterfeite grau, am bunkelften auf ben Borberflugeln, wo man auf bem Borberrande weiße Fledichen, Die gegen bie Spige beutlicher werben, und auf bem Innenrande vor ber Mitte einen giemlich großen, febr verloschenen, weißlichen Fled fieht.

Diefe Urt ift felten um Frankfurth und Glogau, wo fie erft zu Ende Uprile und im Mah, barauf im July auf Sanbboben

an Feldbenfuß fliegt.

Ein schones, ben Bruffa zu Ende Septembers gefangenes Weibchen unterscheidet sich von meinen sieden Eremplaren nicht wesentlich, sondern zeigt nur in folgenden Studen eine Wirftung des heißeren Rimas. Es ist ein wenig geher; die Binde ist auf der innern Halfte ausgezeichnet durch ein helles, fast zimmetsarbnes Belbkraun, das in satt gerader Linie mit dem weißen Raume zusammengranzt; der Fied vor dem Hinterrande ist gleichfalls angenehmer (diese geldbtraune Farbe zeigt ein im July den Glogan gesangenes Eremplar fast eben so angenehm); endlich sind die Taster auch auf der Oberfeite wie die Stirmhaare weißlich, und nur die Spigen der Schuppen des Mittelgliedes neht dem Endgliede sind braun. Dieses Kremplar kann als Var. b) palpis albidis apice kuseis gesten.

141. Phoxopteris lanceolana im April auf Rhobus

gefangen.

142. Cochylis Manniana Fifcher von Roblerft. Bentrage 1. S. 134. tab. 51. fig. 2. — Drey Mannchen biefer in mehreren Gegenden von Schlesien und felbft in Lieveland aufgefundenen Urt wurden im April bey Ephesus gefammelt.

143. Coch. Mussehliana Tr. 10, 3. 141. ein Beib-

den von Bruffa.

144. Coch. Tischerana Tr. 8. S. 275. Fifthe

v. 90 81 ft. Bentr. I. tab. 12. fig. 2.

Beibe Geschlechter in mehreren Eremplaren von Bohabsch (im September), von Gheta (12ten April), ans bem Kanthusthal und von Makri (Ende April), in sehr verschiebener Größe, wie es in bieser weitverdreiteten Art gewöhnlich ist. Das eine Bohabscher Mannchen übertrifft in Größe alle mir vorgesommenten. In allen ist die Mittelbinde verlossen, am wenigsten an einem Weibchen. Auf der Stelle, wo die Flügel eine kleine Beule haben, hinter welcher sie sich gleichsem erwas senken, tragen die einheimischen Eremplare die weiter ein oder auch zwey über einanderstehende braunliche oder braume Pünctchen. Diese sind ben Dannchen von Makri auffallend groß und höckerartig, ben den andern kleiner oder blässer, oder es sehlt einer berselben.

145. Crambus tentaculellus Jie 1839. S. 171. Hübner fig. 230. Chilo tentacul. Tr. 9, 170. — ein Mannechen von Bohabsch, ein Weibelen von Abienas, beibe im September gefangen.

146. Cr. rorellus L. Ifis 1839. S. 173. Treitichte 9, 1. S. 89. (Chilo) — in mehreren Exemplaren, bie ben Tlos und Makei und in Stanchio im May und Unfang Jung gefammelt, wurden.

147. Cr. inquinatellus Ffis 1839. S. 174. Treitfche fe 9, 1. S. 121. (Chilo) — von Smyrna, ein Mannchen, so ohne Braun und so blafftohgelb, wie ich aus unfern Gegenben nur Weibchen besite.

148. Crambus angulatellus Duponchel 10. p. 118. pl. 273. fig. 2. — Cr. suspectellus Isis 1839. S. 174. — ein sehr abgestogenes Mannchen von Brussa.

149. Cr. bellus Siis 1839. S. 175. Er. 9, 2. 268. - ein Manndyen, bei Rellemifch in ber Mitte Man gefangen.

150. Cr. funiculellus Ifis 1839. S. 175. Treitsche fe 9, 1. 200. (Phycis funiculella) - ein Mannchen von Rhobus, und ein sehr verstögenes, fast zeichnungstofes Weitchen von Kellemis, ersteres Ende April, letteres am 11 ten May gefangen.

151. Eudorea coarctata n. sp.

Alis anterioribus perangustis acutis obscure cinereis, strigis duabus albidis, priore perobliqua posteriore tenui arcuata, punctis duobus signoque 8 nigris suboblitteratis.

Mannchen und Weibchen ber Phinit im November gefangen, bas erstere fo abgestogen, bag es hauptschiich nur die gestrecten Borberslügel als Merkmale ausweist; bas Weibchen gut erhalten, baber ich bieses beschrieben.

Aus ber Bermandtschaft ber Eudor. Mercurella; bie Borbeeflügel find noch gestreckter und ichmaster als ben Eudor: parella, nicht gang so schmat wie ben Eudor, quercella, aber nach hinten weniger erweitert. Außerdem zeichnet die erste sehr fchief getrate, weißliche Querlinie unsere Art fehr aus.

Gebse einer mittleren Eud. mercurella. Kopf und Oberfeite ber Tafter hellgrau, braun bestäubt; die lettern, in Lange, und Gestatt, wie beh Eud. mercurella, auswätts braun und am Burzelgliede weißich; Ruffet weißichuppig: Tubler grau, gegen die Spise dunkler geringelt. Ruckenschild dunkelgrau, hinterleib hell, hinten weißgrau. Beine weißgrau, auf einer Seite braunlich, was an den Enden der Gelenke durch die helle Farbe unterbrochen wird.

Borberflugel buntel braungrau mit weißlichem Staube langs bes Borberrandes. Die erfte Querlinie liegt febr fcbief; indem fie bom Ende bes erften Funftels bes Borberranbes nach bem Ende bes erften Drittels bes Innenrandes geht; fie ift weiß: lich bunn, nach hinten fdmargbraun fchattirt; zwenmal einge= bogen und von ber erften Einbiegung einen Bahn gegen bie Flügelbafis fendend. Die zwente Querlinie geht uber ben Un= fang bes lehten Glugelviertels, ift viel feiner als bie erfte, ungegahnt in ber Mitte einen giemlichen Bogen gegen ben Sinter= rand machend und auf beiden Geiten braum fchattirt, welcher Schatten auf ber hintern Geite fast ben Binterrand erreicht und nicht ober fehr unvollkommen in die zwen Flecke ber übrigen Arten getheilt ift. Zwischen beiben Duerlinien ift ber Innenrand fchwarzbraun; bie zwen fchwarzen unvollftandigen Blede por ber Flugelmitte fteben von ber erften Querlinie merklich ab, ber obere mehr gegen bie Mitte als ber untere. Das Merfur= zeichen undeutlich. Der Raum zwischen biefen Flecken weißlich bestäubt. Bor ben grauen Frangen liegen in hellgrauem Grunde feche fchwarze Puncte in einer Reibe. - Sinterflugel einfarbig grau, etwas glangend mit feiner, heller Randlinie vor ber bunfeln, auf ber Bafis ber weißgrauen Frangen befindlichen Linie. - Unterfeite feibenglangend, einfarbig grau; Borberflugel bun: fler mit weißlichem Borberranbe, auf meldem por ber Spibe ein braunes Fledchen; Die Frangen auf ber Burgelhalfte verlofden hell und bunkelgrau alternierend.

Das Mannchen icheint fich burch nichts als burch hellere Barbung gu unterscheiben; bie Querlinien ber Borberflügel haben

diefelbe Lage und Form:

152. Myelois argyrogrammos n. sp.

Alis anterioribus exalbidis postice gilvescentibus, strigis duabus arcuatis argenteis, serie punctorum atrorum ante cilia.

Ein Mannchen, beg Matei in einem burren, meift aus Nabelholt bewachsenen Thale am 21 ten Man gefangen. Rleiner und mit breitern Vorberflügeln als Myel. rosella, obgleich ihr nachst verwandt.

Ropf weiß. Tafter furger als ben Myel. rosella, gelb mit schwarzer Spige. Ruffel braun, auf der Wurgelhalte bicht braungetbschuppig. Kubler glanzend hellbraun, schwach pubescierend, das Wurgelglied hellgelt. Thorar glanzend weiß. hinterleib schillernd grau; aus dem Afterbusch stepen ochergelbliche Haate hervor. Beine gelblichweiß; das lette Fußglied braungrau.

Borberflügel ziemtich turz, geiblichweiß an ber Basis, allmählich in lichtes Sjabellgelb übergehend. Borderrandrippe an ber Burzelhalfte schwarz. Die Hauptabern tragen hier und da, am meisten von der Basis aus, braune Schüppten. Rurz vor der rücklaufenden Aber, welche an ihren beiden Endon ein Fleckchen von siebernen und braunen Schüppten hat, geht eine silberne, im Mittelraum nach hinten gedogene Linie, die nicht dem Borderrand etreicht. Mitten zwischen der rücklaufenden Aber und bem Hinterrand geht die zwertenlie, fast parallel mit dem Hinterrande, nur zwennal ein wenig gedogen und beide Gegenrander berührend. An die gräuen, metallglänigenden Franzen siehes dem binterrande eine Reihe von 6 tiefschwarzen, ziemlich großen Puncten. — Auf der Unterseite ist die Farbe schmutzig grau, dunkter geadert, vor den Franzen bindensförmig hellgelblich; die Punctreiche sehr verloschen und kiefen.

Sinterflugel gestreckter als ben Myel. rosella, grau, nach außen bunkler; bie Franzen glangendgrau. Unterfeite grau mit

hellgelblichem Borberminfel.

153. Myelois incompta n. sp.

Alis omnibus griseis nitidiusculis, feminae obscurioribus; clypeo, palpis dorsoque haustelli et ano luteis.

Ein Mannchen von Mermeriga, ein Mannchen und ein Beibchen von Mafri, erfleres gu Enbe Upril, lettere Enbe May

gefangen, alle ichon ziemlich berflogen.

Madift verwandt mit Myel. eirrigerella Zeken (Phycis - Germar Mag. 2, 133, Myel. - Jis 1839. S. 176.), von berfelben Flügelgestalt, aber viel kleiner, etwa wie die kleinste Myel. elutella.

Ropf braunlichgrau mit lehnigelbem Obergesicht; Taster ein wenig fürzer als bes Myel. cirrigerella, lehingelb, gegen bie Basis heller; an einem Mannden ift das Murzelglied an ber Seite weißchuppig. Marillattaster gelblich. Roltruffet über der Basis verdicht und gelbschuppig. Fühler grau, sehr schwach pubeseierend. Thorar und hinterleib grau; Afterbusch tehmgelbilich; bemm Weibchen ift diese Farbe lebhafter und zieht sich eins bin an ben hinterleibständern. Unterseite und Beine weißarau, glangend.

Borderflügel ftaubgrau, glangenber als bie menig lichteren Sinterflügel. Die gange Unterfeite ift heller und ebenfo ein-

farbig.

Das Beibchen hat bas Graue überall merklich bunkler, und feine Beine find auf ber Lichtfeite viel grauer als auf ber Schattenfeite.

154. Myelois interpunctella Ifis 1839. S. 176. Phycis — Tr. 9, 1: 196. — ein verborbenes Eremplar von Smorna.

155. Myelois elutella Isis 1839. S. 176. — Phycis — Tr. 9, 1. 194. — fand sich häusig als Raupe in den mitgebrachten getrockneten Insection, in denen sie wie Tinea diselliella (crinella Tr.) tebt. Die Schmetterlinge krochen in Betlim und Glogau aus. Ein Weidhen wurde aus Brussa

mitgebracht. Als Berftorerin von Sammlungen war biefe Urt bieber noch nicht bekannt.

156. Myelois obliqua n. sp.

Alis anterioribus subangustis cinereis, obscurius sordidis, striga priore alba extus nigra rufoque marginata, lunula media 'nigra lituram obliquam fuscescentem tangenti, striga posteriore argute serrata.

Ein schönes Mannchen, auf Rhobus in April gefangen, nach dem statten Jahn am Burgesgliede der Jühler ein Mitalied der Ibtheilung Acrobasis, und in dieser am nächsten mit Myel. consociella verwandt; von ihr wie von den nächsten nit sie verschieden durch die schwarze Mondsichel statt der zwerschwarzen Puncte auf den Borderstügeln, von Myel. consociella durch ansehnlichere Größe, stumpfe Laster, schmäster Litter, getten gegen, schaftere Sahne der hintern Querlinie der Borderstügel und.

Große ber Myel. suavella. Rudenfchilb und Ropf mit feinen Theilen braungrau, ber Raum zwifden ben Fuhlern weißlich (wie ben Myel. consociella), Stirnwulft anfehnlich. Zafter viel furger ale ben Myel. consociella, jufammengebruckt, wenig aufwarts gebogen, gegen bie Spige nicht verbunnt, flumpf. Marillartafter pinfelformig, an ben Stirnwulft angelegt. Saug= ruffel gelbbraun, grifchen ben Taftern auf dem Ruden graufcuppig. Gubter braungelb, pubescierend gefrangt, bas Burgelglied mit fartem, halb grauem, halb fcmargem Bahn auf ber ingern Geite; über bem Burgelgliede find fie auf bem Ruden feicht ausgeschnitten. Sinterleib braunlichgrau mit hellgelblich= grauen Ginschnitten. Beine auf einer Geite glangenbweifgrau; auf ber anbern braungrau, an ben Gelenken weißlich. Die Mittelfchienen haben por ber breiten, weiflichen Spipe ein fchiefes, braunes, feines Bandchen. Borberflugel weißlichgrau, auf ber Burgelhalfte und am

Innenrande buntler. Die erfte Querlinie ift weißlich, viel we= niger fchief geftellt als ben Myel. consociella, fanft nach außen gebogen, auswarts erft von einer fcmargen Bulftlinie, bann pon einer blagrothlichen Linie eingefaßt. Die Bulftlime hat nur &, die rothliche & ber Flugelbreite, und beide beruhren ben Innenrand. Die gewohnlichen zwen ichwarzen Mittelpuncte find ju einem nach außen geoffneten Mondchen gufammengefloffen, beffen unteres Sorn einen braunen Schatten beruhrt, ber von ber Mitte bes Innenrandes ziemlich gerabe bis gum Unfange ber zwenten Querlinie auf bem Borberrande binubergieht. Diefe zwente Querlinie bat ben Berlauf wie ben Myel. consociella, hat aber fcharfe Bahne, und ihre braune und roth= liche Ginfaffung ift fchmaler und feiner. Bor ben hellgrauen Frangen geht' eine fdmarge, aus jufammengefloffenen Puncten gebildete Randlinie her. Sinterflugel fchmach feibenglangenb, gelblichgrau mit dunflern Abern; die Frangen mit dunfler Linie an ber Bafis.

Unterfeite glangend grau mit verdunkeltem und icharf gegen bie Frangen abgefestem Rande; auf ben buntiern Borberflugein gigt fich bie' zwepte Querlinie unbeutlich, am beutlichsten gegen ben Borbertanb.

157. Anerastia pun ctella Jis 1839. S. 177. Trettschfe 9, 2. 268. (Chilo punctellus) — ein Mannchen von Kellemish, Mitte Man gefangen.

158. Phycidea nimbella Jis, 1839; S. 178. - ein

Beibden auf Standio gefangen.

159. Epischnia venosa n. sp.

Palpis porrectis longis acuminatis, alis stramineis, fasciis duahus irregularibus venisque longitudinalibus rubris.

Beibe Gefchlechter von Rellemifh: Dem außern Unfeben nach verwandt mit An. punctella, aber mit deutlichen Riefertaffern. Große veranderlich wie ben Ep. abenella. Ropf und Thorax frohgelb. Tafter von der Lange bes Thorax, bas zwente Glied lang, bid, jufammengebrudt, nach vorn allmablich perbict, an ber Geite bellbraunlich; bas. Endglied bunner als der Endtheil bes zwehten Gliedes, 1 fo lang, fpis. Marillar: tafter bunn, fabenformig, gelblich. Ruffet febr furg, bunn, fpi= ralformig. Stirnbusch ansehnlich. Fuhler braunlichgelb mit hellgelbem Rucken, behm Mannchen über dem Burgelgliede etwas gefrummt, ber gange nad ferbig gegahnt und gefrangt; benm Beibden nur geferbt und febr furt gefrangt. Deellen groß und frei, hinter ber gublerbafis. Schulterbeden mit braunrothem Langestreif. Sinterleib brauntichgrau mit gelblichem Ruden; Ufterbufch fo wie Bruft. und Beine hellgelblich. Die Mittel= bornen ber Sinterschienen fehr ungleich.

Borderflügel breiter als beg Ep. ahenella, aber nach hinten weniger erweitert; strohgelb, am Borderrand lehmgelblich verdunkelt, durch zwey sehr unregelmäßige, zackige, dunkeltrothe Binden in 3 Drittel getheilt. Die erste Binde erreicht den Borderrand nicht und besteht fast nur aus Langsstrichen, die durch Berdickungen zusammenhängen. In der Medianzelle ist ein langer und daneben ein kurzer, rother Langsstrichen. Die zweyte Binde ist vielbestimmter und dicker und macht in der Mitte einen tief einspringenden spisen Winkel; von ihr gehen 6—7 rothe kniem strahlenartig die zum hinterrande; eine solche Längsstinie verdindet beide Binden nabe am Innenrande, und eine andere, von der Basis ausgehende, erreicht die erste noch naher am Innenrande; Franzen blaß, ohne Gianz. — Hinterstügel einfardig dunksspia und hellgraufranzig.

Unterfeite ber Flügel heller grau als die hinterflügel, und bie Borberflugel ringeum fdmal blafgelb eingefaßt.

Die zwei in der Grofe fehr ver diedenen Beibden find in ihrer Karbung blaffer als die Mannchen und auf den Borders flügeln unvollständiger gezeichnet.

160. Pempelia carnella - ein etwas fleines Mannchen ber Var. Sanguinella Hubn. von Bruffa.

161. Tinea pellionella von Pera. Diese 4 Eremplare gehoren zu ben kleinsten und sind hell mit dem dunkelbraunen Punct hinter ber Mitte.

162. Hapsifera nov. gen.

Famil: Lepidopt. Tineacea vera.

Capilli squamacei sursum pexi, in clypeum descendentes. Oculi valde distantes mediocres. Ocelli nulli, Antennae setaceae longiusculae. Palpi maxillares nulli. Haustellum nullum. Palpi labiales mediocres subporrecti, subtus sub apicem pilis squamaceis fasciculatis articulum terminalem fere excedentibus.

Tibiae | posticae elongatae pilis ciliatae bis calcaratae. Alae elongatae, anteriores squamis exasperatae, posteriores ovato-lanceolatae (Feminae characteres latent).

Genus hoc differt a genere Tinea, cnjus habitum prae se fert, capillis non divergentibus, sed in medio convergentibus, haustelli et palporum maxillarium defectu — ab Euplocamo palporum articulo ultimo nec setiformi nec erecto, antennisque nudis, non ciliatis — ab Ochsenheim eria oculis multo majoribus, antennis longioribus nudis.

.. Hapsifera luridella n. sp.

Alae anteriores suscescenti - luteae, pallido inspersae, creberrime exasperatae, tuberculis in disco majoribus, (Dren Dannchen von Patara).

Grofe etwas wedifeind, wie Tin. parasitella, aber ber Glu-

gelbau geftrecter.

Ropfhaare gelbbraunlich, fcuppenahnlich erweitert mit 2 bis 3 jahniger Spite. Schabel glangend fchwarzbraun. Zafter faft gerade ausgestrecht, von Ruchenschildslange, etwas gufammengebrudt, an ber Geite braun; bas zwente Glied burch Saarfcuppen bufchformig verlangert, auf welchen bas Endglied auf= liegt ober fich wenig erhebt. Sinterleib grau; die mit graugelb= liden Saarichuppen betleideten Genitalien gelbbraun. Beine famubig blafbraun, an den Enden ber Glieber bleichgelb. Die verlangerten und mafig verdicten Binterschienen nebft ben Din= terfußen, bleidigelb.

Borberflugel langlich, ungefahr 4 mal fo lang wie breit, braun: lich lehmgelb; grobichuppig, blaggelb befprengt, mit dunkelbraunen Atomen. Die Dberflache ift rauh burch auffteigende Schupp= chen; um ben Spigentheil des Borberrandes und am Sinter= ranbe geht eine Reihe großerer Schuppenhoder, die auf ber ber Klugelbafis jugefehrten Geite bleichgelb find. Die großten Schuppenhoder befinden fich im Mittelraum, nehmlich einer nabe an der Bafis, ein zwenter nicht weit von ihm auf ber Mittellinie; bann zwen vor ber Flugelmitte und zulest 4 binter berfelben, bie in einem nach hinten gefrummten Bogen quer über ben Flugel liegen; ber zwente vom Borberrande aus ift einfarbig bellbraun; alle ubrigen find wie die Ranbhoderchen; Die Frangen bleich mit bunteln Punctchen. (Die Soder wifchen fich fo leicht ab, bag fie nur auf ber rechten Geite eines Er= emplars vollständig find. Dem einen Eremplare fehlen baber Die rauben Stellen faft alle, obgleich es fich die Frangen noch nicht gang abgeflogen bat; es hat eine fcmubig weißliche, fein braunlich marmorierte Farbe). Sinterflügel bunfelgrau. Unter= feite grau; alle Randlinien, fo wie die Frangen ber Borberflugel bleichgelb.

163. Adela rufifrontella Tr. - von Smprna und Carajafu, in mehreren Eremplaren.

164 Nemotois barbatellus n. sp.

Alis anterioribus metallice nitentibus aureis, postice cupreis, costa ante apicem chalybea, fascia postica violaceo-nigra; posterioribus feminae totis violaceo-nigris, antennis maris albis, palpis nigris densissime hirsutis.

Ein auf Rhobus im Upril gefangenes Parchen; verwandt mit Nemot. Schiffermüllerellus, aber viel fleiner, nehmlich nur wie Adela Sulzerella, fenntlich an den lang und bicht= haarigen Taftern, und ben fast bis jur Bafis weißen Fublern bes Mannchens, und den einfarbigen violettschipargen Binter=

Dannchen: Die braunrothen Mugen find burch einen fchma= len, fchmargglangenden, lange und bunnhaarigen Raum getrennt. Tafter viel langer als ber Ropf, mit reichlicher, langer, abftehender, borftenartiger Behaarung. Fuhler weiß, verhaltnifmafig fürger als ben Nemot. Schiffermüllerellus; bas berbicte, fegelformige Burgelglied fcmart, Die nachit folgenden Glieber haben auf bem Ruden einige fchwarze Schuppen. : Mittel= und Sinterleib, fchmarg. Alle Schenfel und die biden Sinterfchienen haben reichliche, lang abstehenbe Saare; die Schienen glan= gen auf ber Lichtfeite metallifch violett; bie Rufe glangend bellgelblich. - Die Borberflügel furger als ben Nemot. Schif-

fermüller., von ber Bafis bis hinter die Mitte golbaelb; barauf folgt eine gegen aufen concave, fcmgreliche, violettalangenbe Schattenbinde, die fich gegen ben Borberrand erweitert, und von welcher an die Frangen: des Borberrandes bis gur Spige fahlblatt find. Sinter ber Binde ift ber Grund tief fupferfarbig. Frangen Schwarzlich. - Die hinterflugel violettglangend, von ber Burgel aus etwas burchicheinend, hellgrau, gegen ben bin= terrand fcmarglich. Frangen gelblich, am Borbermintel buntler, braunlich, am Junenrande ichmarglich. - Unterfeite bunfelgrau. gegen die Spike bin ichwarzlich und violettglangenb.

Das Beibden, etwas fleiner, hat eine breite, fcmarg= glangende Stirn mit roftgelber Behaarung; Die Taffer, glangenb gelblich; haben eine armliche, furgere Behaarung. Caugruffel fchwarz, lang. Dbergeficht und Burgelglied ter Bubler meffing= glangend. Fuhler ichwarg, am letten Sechftel weiß. Ruden= fchild violettglangend, Schulterbeden gelbig; Sinterleib gufammen= gebruckt, jugefpist, in einen feinfpitigen, glangend ichwarzen Legestachet auslaufend. Bruft und Beine fupfer : und gold= glangend; die Binterfchienen haben eine, jedoch armliche Bebaa= rung. Die Schattenbinde ber Borderfluget ift fchmaler, Die Frangen des Borberrandes find nur violett. Die Binterflugel find nebft den Frangen gang violettschwarzlich. Chenfo bie Unterfeite, nur bag ber Sinterrand ber Borberflugel und die Gpige ber Binterflugel eine ichmale, golbige Ginfaffung bat.

165, Plutella cruciferarum Bell, Entom. Beitung 1843. G. 281. Plutella xylostella Tr. - in allen ben uns porfommenden Barietaten ben Smprna, Ephefus, Carajafu, Patara und Rhodus in Februar, Upril und Man gefammelt.

166. Ypsolophus striatellus Sfis (1839. S. 190. Harpipteryx striatella Tr. 9, 2, 24. - beibe Befchlechter von Rhobus und Patara. Gie unterfcbeiben fich von unferer biefi= gen Urt burch Folgendes: Gie find etwas großer mit Musnahme eines Beibchens, bas bie mittlere Brofe bat. Die Farbe bes Mittelleibes und ber Borberflugel ift viel bunter und mit Dchergelb gemifcht, und helle Bifche, find, barin nicht gu bemerken; die weiße feine Langelinie, bie von ber Bafis aus in einiger Entfernung vom Innenrande bingieht, ift giemlich verlofchen; bie dem Borderrande nabere ift nur an zwen Eremplaren gang beutlich; ben zwen andern fehlt fie faft, ben einem ift fie gang verbedt. Im dunkeln Grunde nehmen fich bie 3 meißen Satchen bes Borberranbes vor bem Borbermintel febr beutlich aus; eben fo ben ben 4 bunfelffen Gremplaten 3 weiße Strichelchen. welche in die Frangen bes Binterrandes hineingeben, und von benen bas vorderfte fich ber weißlichen Querlinie anschließt. (Ben unferem Ypsol. striatellus ift nur das vorderfte meiftens Deutlich, Die andern find kaum angedeutet.) Auch die Sinter= flugel find bunfler. In ber Grundfarbe ber Borberflugel fchlie= Ben fich biefe Eremplare am beften ber ubrigens jammerlich migrathenen Tin. Striatella Hubn, fig. 288. an.

167. Anchinia pyropella Isis 1839. S. 131. Treitfchfe 9, 2. 54. (Palpula pyrop.) - in mehreren Eremplaren, worunter ein Beibchen, von Patara; alle großer als meine Biener Eremplare, und barunter eine Barietat in ber bunfeln, gelben Farbung bes Crambus lithargyrellus.

168. Anchinia ericella Duponchel tab. 294. fig. 3. pag. 234. - in beiden Gefchlechtern von Rhodus, Patara und Makri, ju Ende April und im Man gefangen. - Diefe ber Anch. bicostella nachft febenbe Urt unterscheidet fich von ihr durch ihre faum halbe Große und durch bie lichtere, einwarts

flügeln bes Weibchens.

heller begrangte und ichon benm ichwarzen Dunct aufhorende,

gelbbraunliche! Strieme.

Dupon del fant biefe Urt haufig zu Paris zu Ende Jung und Anfang July. Die Unterfchiede zwischen ihr und Anch. bicostella, die er bemerkt, scheinen mir nicht alle richtig. Seine Abbildung ift sehr gut.

169. Dasycera imitatrix n. sp.

Alis anterioribus nigris postice flavo irroratis, macula altera basali, altera media ovata sulphureis; palpis fuscis.

Beibe Geschlechter von Rhodus, Makri, Eles und Mermeriga. Diese Art kommt ber Dasycera Oliviella (Duponchel pl. 303. fig. 1. Oecophora — Isis 1839. S. 191. Adela aemulella Tr. 9, 2. 130.) so nabe, baß ich sie nur fur Warrickt bavon hielt. Die ganz gleiche Gestalt der Flecke auf den Borberslügeln der 4 Eremplare, die Farbe der Taster und der Schulterbecken zeigen aber wahrscheinlich eine verschiedene Art an. Wegen der großen Verwandtschaft beider Arten bemerke ich nur folgendes!

1) Große etwas veranderlich, boch meiftens über Dasyc. Oliviella; die Lippentafter find ben D. Oliviella gelb, nur in einer fcmalen Linie auf ber untern Geite von ber Salfte bes zwenten Gliedes an bis jur Spige braunlich - (Treitfchte fagt: "Palpen furg, braun." Er befchreibt auch bie Rubler nicht richtig und hat bestimmt nur Dubners Bild wiederges Kabricius bagegen fagt: palpis magnis recurvis flavis) - ben Das. imitatrix braun mit fcmachem Rupferglang; bas Endglied hat eine feine weißliche Rudenlinie, und an ben Backen fteht ein gelber Saarbufch hervor; 3) bie Da= rillartafter ben D. Oliv. gelb, ben D. imitatr. braun; 4) Saugruffel bort hellbraunlichgelb, hier buntel gelbbraun; 4) Schulterbeden (von Sabricius acrombia genannt) ben D. Oliviella an der außern gangshalfte fupferig, an ber innern fchwefelgelb; ben. D. imitatrix ichmaler und geftrecter, und 6) ftatt ber gelben Binde ber D. Oliviella, welche fich gewohnlich auf bem Innenrande erweitert, bat unfere Urt nur einen enrunden, faft ovalen, ichwefelgelben Querfled, ber an gleicher Stelle, wo bort bie Binbe, por bem Borderrande anfangt und unter ber Mitte jugefpist endigt. - Das Beibchen hat tiefer fcmarge Grund= farbe und fcharfere Beichnung.

170. Stenoptera orbonella Duponchel pl. 303. fig. 3. 4. pag. 428. Tin. orbon. Hubn. fig. 313. Oecophora sulphurella Stephens Illustrat. pag. 228. — ein Beibchen (? die Aftermundung hat eine Einfassung von gelben Haaren von Mermeriga, mit einem weißlichen Gegenstedt am Borderrand, ber in Hubners Figur nicht dargestellt ist, und den Stephens nur dem Beitchen beplegt. Nach Duponchel stigt ballege Urt um Paris, und nach Stephens ist sie sogar haufig um London.

171. Oecophora apicalis n. sp.

Alis anterioribus elongatis olivaceis, apicem versus in mare vix, in femina distincte violaceo nitentibus, posteriores latitudine vix superantibus; feminae ventre macu-

lam integram flavidam gerente.

Beibe Geschlechter in mehreren Eremplaren von Kellemish. Diese Art steht ber Große nach unter Oecoplora productella (Ris 1839. S. 193.) mit welcher sie in ber Flügesteredung und in der Farbe des Bauchflecks des Weibchens übereinsommt; ber violete Schimmer der Vorberflügelpige, ben besondere das Weibchen zeigt, unterscheibet sie von allen mir bekannten Arten. Mittelleib, Kopf und Beine bunkel olivengrun, etwas glangend, mit schwacher, gelblicher Beymischung. Tafter langer als ber Oecoph. productella ungefahr von der Lange bes Nückenschildes, auffleigend gekrummt, dunn allmählich fein zugespiet, auswärts gelblich olivenbraum; beym Weibchen endigt das zweite Glieb unten in ein feines (Schuppenhaar-) Spischen. Die kleienen, dunnen Marillartaster stehen an der Burzel des Russels nen, bunnen Marillartaster stehen an der Burzel des Russels gefranzt. Beine braun, erzglänzend; die Hinterschienen durch violettzglänzende Saare verdiett. Hinterschienen durch violettzglänzende Saare verdiett. Hinterschied durcht das den Mittelleid, violettzglänzend, beym Meichen anschnisch des und lang, und auf der Bauchseite des dritte und viertletzen Minges blasgelb, wodurch ein guerliegendes Oblongum gebitdet wird.

Die gestreckten Borderstügel find kaum breiter als die hinterflügel nahe der Basis, dunkelolivenbraun, mit gesblichem Schimmer; die Franzen des Borderrandes vor der Spige und meistens biese selbst etwas violett; benm Weibchen ist die gange Spige nebst den hinterrandfranzen viel lebhaster gesärbt, fast flahtblau. — Die etwas kurzzugespigten hinterslügel sind so wie die gange

Unterfeite braun mit fcwachem, violettem Schimmer.

172. Psecadia aurifluella Treitschke 9, 1. 227. Tin. — Hübn. 6g. 302. Psecadia pyrausta Isis 1859. S. 194. und 1844. S. 380. — beibe Geschlechter von Mermetiga und Rhodus.

173. Gelechia formosella Ifis 1839. S. 201. Hübn. fig. 160. Rhinosia flammella Tr. 9, 2. S. 20. — auf Rhodus in Mehrzahl im April und Anfang May gefangen — ohne Verschiebenbeit von ben um Wien und in Sicilien

fliegenden Gremplaren.

Es find noch 2 Gelechia-arten vorhanden, die zu feiner mir befannten Urt gehoren; jede in einem Eremplar und fart befchabigt, fo baß es mir nicht rathfam fcheint, fie in biefem fcmierigen Genus unter befonberen Ramen aufzuführen. 3ch ermahne fie, bamit man vorläufig miffe, bag auch folche Formen in jenen Begenden vorkommen. Beide Urten geboren ju A, b bes Benus. Die erfte, auf Dihodus im Upril gefangen, hat Ropf und Dberfeite nebft Endglied ber Tafter weißlich, alles Uebrige grau und im Mittelraume ber geftrecten, weiflich beftaubten Borderflugel 2-3 verlofchene braune Langeftrichelchen; die Grofe wie Gel. ferrugella; die Flugel geftrecter als ben Gel. vulgella und ohne raube Stellen. - Die zwente Urt, zu Ende Man ben Mafri gefangen, in ber Grofe und Geftalt wie Gelech. brizella, bat Ruden, Ropf (Zafter fehlen) und Bruft weiß, die Borberflugel glangend ochergelb, nach hinten gefättigter; zwen weiße Querlinien geben über biefelben, Die erfte por ber Mitte fehr fchief gegen den Innenrand, die zwepte hinter der Mitte, ziemlich fenfrecht auf den Innenrand, in der Mitte etwas einwarts gefrummt. In ber Alugelfpise ift ein weißer Fledt, und ein folder Punct an ber Mitte bes Sinterrandes.

174. Aechmia Fischeriella Iffs 1839. C. 204. Aechm. Roesterstammella F. v. Relft. Beptr. I. S. 242. tab. 82. fig. 3. — ein fleines befchabigtes Eremplar von Stanchio.

175. Coleophora cuprariella n. sp.

Alis anterioribus nitidissimis viridi-aeneis apice cupreis; antennis fuscis totis parte tertia basali longius violaceosquamatis.

Ein Mannchen, im letten Drittel bes May am Gebirgsabhange ben Mermeriga gefangen, nachft verwandt mit Coleoph. Mayrella (Hubn. fig. 322. 3fie 1839. 6. 206.); von ber es fich nur burch bie Fuhler unterfcheibet. Diefe find nehmlich an ber Uffatinn, gang einfarbig, glangend braun, borftenformig, fehr beutlich gegen Die Spige verdunt! und in ben Belenken etwas abgefest, faum geferbt; bas Burgeiglied burch große, violettalangende Schuppen fart verdict ; ein faft boppelt fo langer Theil ber Rubler ift auf Diefelbe Beife verbicht; und noch mehr fahlblau gefarbt, woburch faum i ber Sublerlange fich verbicht zeigt. Ben Col. Mayr. nimmt bie Berbichung mehr als &, fast 1 ber Rublerlange ein, und ber baraus herporftebenbe fast ebenfo wie bort beschaffene Bublertheil ift ben beiben Gefchlechtern bis jur Gpite ichneemeif und ichwarz ges ringelt. - Die Binterfchiene unferer neuen Urt fcheint etwas bider gu fenn. Die Borderflugelfarbe ift nicht fo fcon und feurig wie ben ber einheimischen Urt. Das Thier ift etwas großer. 176. Coleophora fuscicornis n. sp.

Alis anterioribus nitidissimis cupreo-violascentibus, antennis fuscis totis, articulo basali dorsoque articulorum

proxime sequentium longius squamatis.

Gin Mannchen, am 11 ten April ben Carajafu in einem hohen Gebirgethal gefangen, wo faum ber Frubling begann.

Madiff verwandt mit Coleoph, alcyonipennella Kollar (Bergeichniß ber nieberoftr. Schmetterlinge G. 99.), Ifis 1839. 6. 208. Die Sauptunterschieben find folgenbe zwen : 1) bie Flugel find verhaltnigmaßig breiter am auffallenoften bie bins teren, welche fich fchneller zuspisen als ben Coleophi alcyonip.; 2) bie Fubler find an ber Spige nicht weiß, welche Farbe fie ben Col. alcyonipen: bis auf & ber Lange haben. 2 Muferbem haben die Borberflugel an ber Spipe ein paar Quereindrude; ihre Karbe ift nicht fo fchon glangend und gegen die Gpibe gerothet wie ben jener Urt. Die langen Schuppen bes Burgels gliebes ber Rubler haben die Farbe bes Ropfes; erft die folgens ben find violett (ben Col. alcyonip. find alle violett). Das gange Thier ift großer, nehmlich wie bie großte Gracilaria elongella, mabrend Col. alcyonipen. gewohnlich unter Gracil. Franckella bleibt. Diefe lettern Berfchiedenheiten find vielleicht nur individuell; die zwen erften bezeichnen eine verfchiebene Species.

177. Cosmopteryx argyrogrammos n. sp.

Alis anterioribus ochraceis argenteo irregulariter strigosis, pedibus pallidis, tibiis posticis vix incrassatis.

Gin Beibchen von Abirnas, im Geptember gefangen. Rlugelbildung wie ben Cosmopt. turdipennella, nur bie Gpige noch vorgezogener; Die Tafter lang, wie ben Cosmopt. pedella. Die Flugelzeichnung ift feiner ber Cosmopteryx-Urten abnlich.

Große über Cosm. turdipennella. Ropf , Rudenfchild und Borberflugel, lettere mit ftellenweisen Berbunkelungen; blag ochergelb. Die langen; bunnen, gefrummten Lippentafter find an bem etwas bidern zwenten Bliebe ochergelb, mit weißlichem Ruden und weißlichem Enbaliebe. Die Marillartafter flein. uber der Ruffelmurgel liegend, gegen einander gerichtet. Ruffel gerollt, oben beschuppt. Untergeficht, eine Mittelftrieme uber Scheitel und Ruden, und Die Rander ber Schulterbeden weißlich. Sinterleib grau. Beine blag; Sinterschienen wenig verbict, jufammengebruckt, faum auf ben Ranten behaart.

Die Borderflüget haben mehrere filberweißliche, furge, fchiefe Querftriche, nehmlich: ein furges Langeftrichelchen fommt aus ber Bafis nabe am Innenrande, barauf tommt ein febr-fchief gegen bie Bafis gelegter, am Borberrand ausgehenber Querffrich, ber zwehmal gerriffen wird; etwa in ber Mitte fteht ein fchiefes

Strichelchen, und unter ihm am Innenrande ein anberes. folgt ein mit bem hinterrande paralleles, und ein langeres am Sinterrande felbft. Das Endbrittel bes Borberrandes hat eine mehrmals unterbrochene, gelbliche, glangende Linie, welche in ber Spige burch eine braunliche Linie fcharf begrangt wirb. -Muf ber Unterfeite ift bie gange Flache gelblichgrau, bie Ranber fchmal ochergelblich.

Die Binterflugel feidenglangend grau auf ber Dberfeite, halb grau, halb weißlich auf ber Unterfeite. Frangen febr lang, wie ben bem gangen Benus.

Diefe Urt findet fich in Gicilien und um Rom.

178. Elachista cygnipennella 3fis 1839. S. 213. Hubn, fig. 207. Adela cygnella Tr. - ein Mannchen von Carajafu.

179. Pterophorus acanthodactylus 3fie 1841. 5. 784. Alucita - Hubn. fig. 23. 24. - ein fcones Mann: den von Patara, febr unbedeutend rothlicher als die in ber

Ifis angenommene Stammart.

180. Pterophor. obscurus Z. Jiis 1841. 6. 793. - ein Beibchen von Mafri, etwas verflogen und verblaßt, baber in ber Farbe mit ben hellften biefigen Eremplaren uber= einkommenb. Abweichungen febe ich nur in Folgenbem: bie erfte Querlinie uber die Bipfel ber Borberflugel ift breit und auf ben bintern fast fo beutlich wie auf ben vorbern; fie ift nicht fo rein weiß wie gewohnlich, auch nicht fo fcharf abgefest, und fcheint auch minder fchief gu fteben. Die zwente Querlinie gleichfalls breiter als ben unferem Pter. obscurus fchließt fich auf bem bintern Bipfel an ben auch großern Wifch ber Frangen an. Muf ben Sinterflugeln ift bie Mitte ber britten Feber weißlich; am Borberrand figen mehrere weiße Schuppchen, eine großere Bahl am hintern Rande, an beiben Stellen mit ein paar fcmargen Schuppchen untermischt. Da biefe Schupp= chen größer und reiner weiß find als ben unferen biefigen Er= emplaren, auch an unverflogenen Eremplaren in viel großerer Bahl vorhanden fenn muffen, fo liege fich die Unnahme, daß bas affatifche Eremplar eigner Urt fen, hierburch am erften rechtfertigen.

181. Pterophorus tristis Z. 368 1841. G. 788. - Zwen unverflogene weibliche Eremplare, von Rellemifh, find for groß wie mein großtes Eremplar biefer Urt (von Liffa in ber Proving Pofen) und haben mit ihm bie bindenartige Berbunfelung zwischen ben beiben Querlinien ber Borberflugelzipfel gemein; fie gehoren unbebenflich ju biefer Urt. - Dren andere Eremplare; eine ohne Sinterleib und ziemlich verflogen, ju Un= fang November ben Attalia gefangen; bas zwente von Abirnas; das britte, unverflogenfte ron Rellemifh - find Mannchen und gehoren bestimmt gufammen; fie erreichen bie Brofe ber beiben Rellemifher Beibchen, haben bie Sauptmerfmale von Pter. tristis und weichen nur in ber Grundfarbe ab, die fahlgelb, gegen hinten allmablich dunkler ift, abnlich ber Innenrandfarbe ber Borberflugel unferer großeren hiefigen Eremplare von Pterophor, fuscus. Ben ber Uebereinstimmung aller anbern Renn= geichen tonnen fie nur als Var. b) major, alis anterioribus gilvescentibus, postice fuscescentibus angefeben werben.

182. Pterophor. Loewii n. sp., ein Mannchen von Rhobus, ahnlich einem Pter. mictodactylus, aber fleiner als bie fleinften Eremplare beffelben und von biefer Urt' fowie von Pter. fuscus, graphodactylus fofort baburch ju unterscheiben, baß ber erfte Bipfel bes Borberflugels langer und fcmaler und auf ben Frangen bes Sinterwinkels ftatt eines fcmargen Punctes mit zwegen gezeichnet ift. Außerdem befindet sich an der Spale tung felbst und nur dem zwegten Zipfel angehörig ein kteiner, gediger brauner Aleck, abnich bem von Pterophorus Mannit Z. in lit. (welcher einem kleinen, hellen zartgezeichneten Pterfuseus abnich sieht und Mign hauffal ist). Gestalt und Karbung kommen benen von Pter mietodactylus, nahe,, nur ist lettere reiner und weniger mit Weiß bestäubt und es fehlt der dunkle Strich auf dem ersten Zipfel der Borberslügel; dieser bat hinter der Mitte ein eines, weißes, aber verloschene Querftrichelchen; die Franzen an seinem Vorderrande sind welle, und tragen an bei Spike einen kleinen, schwärzlichen Misch

Alis anterioribus cinereo fuscescentibus dorso dilntis, puncto ad fissuram nigro, laciniis angustioribus, punctis duobus in ciliis anguli postici laciniae anterioris nigris;

ciliis digiti tertii brevinsculis;

133. Pteroph. baliodactylus FR. Ist 1841: S. 861. — Mannchen und Weibchen von ber Stranbebene von Makri, von wo das Eebirge steil aufsteigt. Flugett 23 — 25 ten May. Beibe. Eremplare sind etwos kleiner als bie mir vorgekommenen österreichischen Eremplare und beilodactylus. Das etwas abzestogen Weibchen zeigt von dem braus men Wisch auf der Mitte des Vorderzipfels der Vordersighel nur eine sehr unbedeutende Spur, und die drep Linien auf der Oberfelte des Hinterleibes, sind nur, blaß; das Männchen bat statt des Kleichens am Vorderrande der Vordersügel nur eine recht deutlichen länglichen Punct und den Wisch, des Vorderzipfels auch sehr beschränkt. Außerdem haben beide Eremplare eine ungemeine Uedereinstimmung mit Pter, baliodactylus, und ihre Vereinigung hätet gar kein Bedenken, wenn die Localitäten nicht so gar verschieden waren.

Monographien

ber Genera ber Falconidae von 3. 3. Raup.

Mein großeres Werk über die Falken kann ich erst hatter er scheinen laffen, wenn ich aller bedrutenden Musen in Europa durchgangen habe; bis jest hatte ich mur Gelegenheit, die Musfeen zu Frankfutt, Lepden und London und die Privatsammtung des herrn Gould für meine Arbeit; auf die freneste Weise zu benuten, wofür ich den herren Gebrider John und Georg Cray, Gould und meinem verehrten Freund, hrn. Dr. Ruppelt, meinen warmfien Dank zolle.

Wiele Genera ber Falconidae habe ich zwar, soweit meine Kenntnisse reichen, geschloffen und diese werde ich von Zeit zu Zeit in der Isse publicisen. Ich verbinde mit dieser vorfäusigen Gerausgabe einzelner Genera einen doppetten Zweck, von welchen der Eine der ist, die Herren Ornithologen anzuregen meine Arbeiten zu korrigiren, damit diese von mir gewünschte Berbesserungen meinem größern Werke zu Gute kommen. Der andere Zweck ist der weniger wichtigere, um den Joologen zu zeis gen, was, sie von meinen Arbeiten zu enwarten haben.

Die Grunde, warum ich die Familien der Rapaces: Falconidae, Strigidae, Gypogeranidae, Gypacitidae, Vulturidae und die Subjamilien der Falconidae: Falconinae, Milvinae, Accipitrinae, Aquilinae, Buteoninae und die Senera derfelben so und nicht anders gestellt habe, sind in meinet Elassissication der, Saugethiere und Bögel näher entwickelt und ich muß auf dies hinweisen, wenn ich mich nicht wiederkolen soll,

Nur fovlel burfte mir baraus zu ermahnen erlaubt fenn, baß ich nach meiner Untersuchung barauf gefommen bin, in der Ciaffe ber Lögel funf Grundtppen anzunehmen, die sich in allen Ordnungen, Untererdnungen usw auf die manigaltigste Weise modificiert siets wiederholen. Diese 5 Grundformen sind: der Papagel Schwalbenahnliche, Strausähnliche, Peilkan und Huhnertnpus.

Die Suhner, Gallinae, gerfallen in die 5 Familien. Cracidae, Columbidae, Crypturidae, Tetraonidae et Gallidae.

Diese Ordnung wiederholt in ihrer Fanilie alle Grundformen und die Gallidae mit den Subsamilien Pavoninae, Numidinae, Meleagrinae et Gallinae stellen den Huhnertopus am reinsten vor, indem sie nicht allein biesen Topus als Ordnung, sondern auch als Familie darstellen. Die wahren Suhner zeigen ein außerordentlich entwickließ Ersteder, sowohl in der Tertur, als auch in den Farben. Sie zeigen Federkrägen und überzählige Schwanzssoren. In dieser Familie kommen nackte Hälfe mit Fleischlappen und Karunkeln und Fleischkämmen auf dem Kopfe vor. Die Hühner zeigen, als Erdläufer, stake Zarsen mit gespaltenen Schildern und lange geschilderte Behen mit stumpfen Krallen.

Diese von ben Suhnern abstrabirten Kennzeichen lassen sich auf bie ber Vulturidae, ben welcher ein sehr entwickeltes und buntes Gesiebet (Sarcoramphus gryphus, papa), Aleischämme auf bem Kopse (Sarcoramphus), Hautlappen auf dem Halse (Sarcoramphus, Jedeutlappen auf dem Halse (Sarcoramphus, Jedeutlappen auf dem Halse (Sarcoramphus, Jedeutlappen auf dem Halse Schwanz, starten, geschiebete lange Zeben und stumpse Krallen vor fommen. Die Vulturidae sind demnach die Huhrerabnlichsten Rapaces und und ich buhnerabnlichsten Rapaces und eller Bögel stelle, so gebe ich den Vulturidae unter den Rapaces den tiessen und steten-Rang.

Die Ordnung, worin die Totipalmati den vierten Rang als Unterordnung einnehmen und welche ich Aves ichthyornithes genannt habe, besteht aus den Unterordnungen: 1) Rapaces, 2) Longipennes, 3) Brachypteri, 4) Totipalmati,

5) Lamellirostres.

In den Lamellirostres stellt sich der Huhners, in den Totipalmati der wadre lebthyornithes "in den Brachypteri der Stelgvogels, in den Longipennes der Schwalbens, und ben den Rapaces in der ersten Subfant, der Kalconinae; den Falconidae, der Papagens Typus dar.

Die Pelicane, Totipalmati, zeigen meift einen geraben, an ber Spige aufgeschwungenen, zusammengeseten Sakenschnabel. Schwunge und Schwanzseber sind fehr elastisch, wie aus Kischbein gebilbet. Die hinterzehe eichtet sich nach vorn. Es sind

außerft gefrafige und raubfüchtige Bogel.

Diese Kennsichen lassen sich unter ben Familien ber Rapaces nur auf eine Familie anwenden, von welcher in der jetigen Schöpfung nur eine Korm sich erhalten hat: Es ist die Faz Gypaktidae. Diese zeigt einen geraden, die hinter die kleinen Augen gespaltenen, an der Spike hakensormigen ausgeschwungenen Schnabel, der, um die Aehnlickeit mit dem Peistanichnabel vollkommen zu machen, an der Seite eine Furche als Andertung bes zusammengesesten Schnabels tragt. Schwung und Schwanzsedern sind außerst staat und Schwanzsedern sind außerst staat und Schwanzsedern sind außerst staat und elastisch. Die Hinterzebe hat eine Neigung sich nach vorn zu richten, was jedoch nur an

^{*} Die die Meleagrinae bie rein raubvogelahnlichften Suhner fint, baber auch Briffon bie Geger biefen anreihte.

feischen Eremplaren und noch besser an lebenben gu sehen ift. Die Berbauungstraft und Gefragigkeit biefes Bogels grangt ans Fabelhafte, indem sie haare und klauen bewältigt und seine liebste Rahrung Anochen sind, mit dem er Schlund und Magen so iberfullt, bag sie ibm hausig gum Raden beraustagen.

Ben ben Typus dieser Kamilie, dem Gypaetus barbatus, geigen sich bie Jungenbander sehr entwickelt, wodurch ert sich ebenfalls als achter Kraß und Kischwogel reprasentiet. Ob bieß auch ben bem Tachypetes ber Fall ift, ber als einer ber Haupt

Grundformen der Totipalmati angufeben ift?

Die Grunde, welche mich bewogen haben, ben Totipalmati unter ben Aves ichthyornithes ben 4 een Rang ale Untererbe nung anguweisen, find dieselben, die mich zwingen, ben Gypaetidae ale Familie unter ben Rapaces bie 4 te Stelle zu geben.

Die Ordnung der Grallae, worin die Brevipennes den 3ten Rang als Unterordnung einnehmen, besteht aus den Unterordnungen: 1) Pressirostres, 2) Longirostres, 3) Brevipen-

nes, 4) Cultrirostres, 5) Macrodactyli.

Lehtere stellen sehr flar ben Suhners, die Cultrirostres ben Pelican, die Brevipennes den eigentlichen Stelzvogels, die Longirostres den Schwalbens oder Ornithes., und die Pressirostres den Papagen Typus vor. Ben ben Brevipennes, die ich als die Grundtupen der Grallae betrachte, treten die langsten Gestalten, mit den kürzesten Riugeln und den langsten Füßen, auf. Als Laufvögel zeigen sie die kürzesten Zehen.

Unter ben Rapaces zeigt feine Familie Deutlicher ben Gral-

latoren : Enpus als die Familie Gypogeranidae Bonap.

Es ift die langfte und gestreckefte Form mit bem langften reiherartig besteberten Salfe, ben langften Tarfen und kurgesten Beben. Sie macht selten von ihren Rugelten Gebrauch und such fich meistens burch Laufen ber Befahr zu entziehen. Ihre Nahrung besteht einzig und allein in Umphibien.

Auch von biefer Form nehme ich an, bag fie bie einzige Form ift, bie fich in ber Tebenvelt erbalten hat. Nach ber Menge von Anatogien, die fie mit Gymnogenys radiatus theilt, glaube ich, bag fie wie biefe bie Ercusform fin bem 3 ten Genus ber

4ten Subf. ber Familie Gypogeranidae barffellt.

Wie ich ben Brevipennes bie 3 te Stelle als Unterordnung gebe, so placiere ich die Gypogeranidae als 3 te Familie unter bie Kapaces und halte jeden Berluch, sie mit Dicholophus unter die Grallae zu bringen für eine hochst verkehrte. Unwendung der Analogien, die dies Form mit der Grallae hat.

Den Passeres, die ich wahre Böget, Aves ornithes genannt habe, gebe ich als Stamm oder Debnung den 2 ten Rang und ich sielle die Untereckbrungen wie folgt: Conirostres, Dentirostres, Syndactyli, Fissirostres et Tenuirostres. Die Familien Fringillidae geben den Conirostres, die Oriolidae den Dentirostres, die Bucerotidae den Syndactyli, die Caprimulgidae den Fissirostres, und die Meliphagidae den Tenuirostres den bestimmten Rang, weit in den Loxinae am

*Ben einer sorgsältigen Bearbeitung ber Charadridae mit ben Subf. Otinae etc. wird es sich herausstellen, ob die Pressirostres, als Universbrung bestehen können oder nicht, und ob sie micht als Hamilie ben ersten Rung ber ben Brevipennes einnehmen, die sich dann stellen würden: 1) Charadridae, 2) Apterycidae, 3) Casuaridae, 4) Dididae, 5) Struthionidae. In biesm Halle würden die Megapodidae vielleicht den ersten Kang als Unterordnung der ben Grallae einnehmen?

3fie 1847. Seft 1.

beutlichsten ber Papagens, in ben Oriolidae ber Ornichens, in ben Bucerotidae (burch riesenmößige Größe) ber Grallatorens, in ben Caprinulgidae ber Pelikans und in ben Meliphagidæ ber Huhners Typus auftritt.

In biefem Stamm treten bie kleinften und leichteften Geftalten; wie aus Luft gewoben, auf. Inbem ber Gefang erft ben ihnen zur hochften Entwickelung gekommen ift, fo muffen fie bas

am feinften conftruitte Dhr befiben.

Ben ben Rapaces zeigen die Strigidae die klein fien und leich test en Gestatten, ben welchen Genera vorkommen, deren dußeres Ohr sehr groß ist. Obgleich sie keine großen Musiker sind, so zeigen sie doch ein außerst keines Gehör, das auf Kossten ihres Auges entreicket zu son scheint.

Diefe Familie zeigt burch Geffieder, Rachtleben Unalogie mit ben Caprimulgidae ber Fissirostres, welche als Familie ben

Raub = ober Pelitanenpus barftellt.

Wie ich besthalb ben Ornithes ben 2ten Rang ale Stamm ober Dronung gebe, so gebe ich ben Strigidae unter ben Rapaces ale Familie die 2 te Stelle.

Die Zygodactyli, welche ich wegen ber Papageven an bie Spibe aller Bogel fielle, gerfallen in die Familien: Psittacidac, Cuculidac, Rhamphastidac, Picidac et Musophagidac. In diesen titt, wie ber den übrigen Stammen die namliche Wiesbetung ber verschiebenen Topen auf.

Die Papagenen zeigen eine turze Bachshaut, runde in ben Knochen eingebotte Rafenlocher, einen von der Burzel an gebogenen und gewölbten Dberfchnabel, einen flurgen gewölbten nach oben gerichteten Unterschnabel, einen Gaumenhocher an bem obern Schnabelhafen und große Gelehrigfeit und Abrichtungefähigfeit. Ihre Kuße gebrauchen sie als Banbe und bringen mit biefen

haufig fefte Mahrung jum Schnabel.

Alle diese Analogien zeigen die Falconinae unter den Falconidae und ich betrachte deßhalb wegen der Subs. der Falconinae die ganze Familie als die ebelste unter allen Rapaces und gebe ihnen deßhalb die erste Stelle, wie der Unterordnung Rapaces unter den Ichthyornithes. Die Unterordnung Rapaces theilt sich demnach in die 5 Familien: 1) Falconidae, 2) Strigidae, 3) Gypogeranidae, 4) Gypaetidae, 5) Vulturidae; ich stelle sie so und nicht andere, weil in ihr der Papagepe, Ornithes-, Grallae-, Pelikane und Huhnertopus sich reprasentier.

Die Grunde anzugeben, warum ich die Papagenen zu oberft, bie Subner and Ende, die Grallag in die Mitte zt. ftelle, wurde zu weit fuhren und muffen in meiner Classifification nachgelesen merben.

Bey ben Falconidae treten bie namlichen Grundformen in ben einzelnen Unterfamilien auf, die wir jedoch, nachdem wir die Familien firit haben, in die Formen der Rapaces überseigen fonnen. Jaben wir nur diese eine Familie im Auge, so fonnen wir ebenso gut von einem Falken: Eulen: Kranichsgroper: Bartgever: und Gepertopus sprechen, indem diese die obengenannten Topen bey den Rapaces darstellen.

Die Falconinae bilben bemnach bie erfte Subf. ber Falconidae aus angeführten Grunden und weil fie, mas jeder Laie

^{*} Barum ber erfte Stamm Zygodactyli, wie ber fehte Stamm Gallinae in Familien und in feine Unterordnung gerfallt, weiß ich nicht gu erflaren. Ben ben Seugethieren ift es ben ben Primates et Rumanita ber namliche fall und meine Subordnungsbenennungen für biefe 4 Stamme ober Ordnungen find zu flreichen.

fühlt, die ebelften find. Ben ben Milvinae feben wir die größte Dhroffnung, bas filgige, lockere Befieder und ein Dammerungs= teben wie ben Gulen auftreten. Gie zeigen ferner im Gefieber Unalogien mit den Longipennes, 2te Unterordnung ber Ichthyornithes, und in Nauclerus ift der fcmalbenabnliche Raub= vogeltopus ber Ornithes fo flar ausgepragt, bas biefer verfleinert mit plattgedrucktem Schnabel fur feinen Raubvogel, fondern fur eine Schwalbe angefeben murde. Bir geben aus Diefem Grunde ben Milvinae ben 2 ten Rang. Ben ben Accipitrinae treten die langften Tarfen, die furgeften Beben und Die furgeften Flugel auf. Wir betrachten biefe beghalb ale bie Reprafentanten der Gypogeranidae und Stelspogel und geben ihnen, wie biefen den 3 ten Rang. Bey den Aquilinae findet fich die größte Raubfucht, Gefragigfeit, ein weit geoffneter langer Schnabel, befiederte Tarfen und großes Flugvermogen. Bir geben ihnen beghalb ale ben Reprafentanten ber Familie Gypaëtidae und ben Totipalmati ben 4 ten Rang.

Ben ben Buteoninae findet fich Frucht = und Aasnahrung, gefpaltene Schile und Ber Tarfen, nadte Reble und Geficht ben Ibicter. Sie eeprafentiren bemnach die Vulturidae und Gallidae und nehmen den ften Rang als Subfamilie ein.

In jeber Gutfamilie ber Falconidae gibt es ein Genus, worin ber entsprechende Topus am beutlichsten fich barffellt und welche ber entsprechenden Familie und fich felbst feine Stellung gibt.

Go gibt Ibicter fich ale Genus und ben Buteoninae bie

5 te Stelle.

Pandion mit seinem etwas aufgeschwungenen Schnabel, Stoftauchen und seiner alleinigen Bischnahrung gibt, als bie beutlichste Wieberholung bes Peilfantypus, sich als Genus und ber Gubsamilie Aquilinae bie 4te Stelle.

Geranospiza* gracilis zeigt bie langsten und bunnften Tarfen, baben bie furzesten Zehen, namentlich ber außern. Dies und baß er auch im Gesieber bem Gypogeranus ahnelt, gibt bieser Form als Genus und ben Accipiteinae die 3te Stelle.

Nauclerus mit feinen fehr langen Flugeln, furgem Dberflugel, langer Flugelfpipe, fehr furgen Tarfen gibt fich als Ge-

nus der Milvinae bie 2 te Stelle.

Baren alle Subgenera biefes Genus bekannt, fo murbe mahrfcheinlich eines bie große Dhroffnung ber Strigidae zeigen.

Hierax mit ber furzesten Bachshaut, mit bem im Berhaltniß größten und gewolbtesten Schnabel febe ich als bas erfte Benus ber ben Falconinge an.

Wir haben bemnach in den 5 Subsamilien der Falconinae abermals 5 Grundsormen: 1) Hiërax, 2) Nauclerus, 3) Geranospiza, 4) Pandion, 5) Ibicter. Haben wir es deshald nur mit einer Kamilie zu thun, so können wir ebenssalls, die Grundsorm im Auge behaltend, diese als Typen betrachten und wir können statt Geper — Ibictertypus, statt Gypaëtus — Pandiontypus, statt Gypageranus — Geranospizatypus, statt Gypageranus —

I. Subfam. FALCONINAE: 1) Hiërax, 2) Tinnunculus, 3) Harpagus, 4) Falco, 5) Jeracidea.

II. Subfam. MILVINAB: 1) Ictinia, 2) Nauclerus, 3) Circus, 4) Elanus, 5) Milvus.

Subfam. Accipitainas: 1) Spizaëtus, 2) Nisus,
 Geranospiza, 4) Astur, 5) Asturina.

IV. Subfam. Aquilinas: 1) Aquila, 2) Helotarsus, 3) Circaëtus, 4) Pandion, 5) Haliaëtus.

V. Subfam. BUTEONINAE: 1) Buteo, 2) Pernis, 3) Polyborus, 4) Rostrhamus, 5) Ibicter.

Mehr mahre Genera, ale biefe hier angeführten, gibt es nicht, und alle übrigen von ben Autoren ale achte Genera aufgegahlte, find Subgenera berfelben.

Benn ich beghalb die Genera wie Herpetotheres, Gymnogenys, Spilornis, Circaetus et Poliornis, ferner Hyptiopus, Aviceda, Regerhiaus (Cymindis Cuv.), Pernis als Genera kaffire, so geschiebte est, weit die 5 ersteren Subgenera von Circaëtus und letztere Subgenera von Pernis sind. Dies wird sich jedoch erst beutlich ben Bearbeitung biefer Genera erweisen, die nachstens folgen foll.

I. Subfamilia. Falconinae.

1) Hierax, 2) Tinnunculus, 3) Harpagus, 4) Falco, 5) Jeracidea.

1. Genus. Ricinfalte - Hiërax Vigr. 1825.

Diagnofe. Bon ber Große großer Finken mit furger Bachathaut und 2 fpigigen Jahnden an bem pioblich gebogenen Dberschnabel. Die geschuppten Tarfen mit ben Beben verhaltenismagig febr, groß.

Beschreibung. Ropf groß. Schnabel von ber Burgel an genoben mit 2 spiben Jahnden, wovoon ber vorbere ber langste und stäteste ift. Nasenlöcher rund, ohne erkennbares Jahrchen; sie sind rund in ben Knochenkern bes Schnabels eingebohrt und fteben nicht an einer weichen haut wie ben Harpagus. Die kurze Bachshaut, die nackte Gegend um die Augen und bie Auße schwarz.

Die Flügel sind furz und erreichen nur die Salfte des Schwanzes. Zwepte und britte Schwinge an der Innenfahre, nach der Spise bin, schwach bogensornig ausgeschnitten. Zwepte Schwinge fast so lang als die 3 te und 4 te, welche die längsten sind.

Tarfen furg, gefchuppt. Mittelgebe fast fo lang ale biefe. Meufere und Innere von fast gleicher Lange und Starfe.

Der Schwang hat Rumpflange und ift in ber Mitte fcwach ausgeschnitten.

Dieses Genus enthalt die kleinsten Arten von allen Falken, welche auf die heißen Lander bes alten Continents beschränkt find. Die bis jest bekannten leben in Offindien.

1) Der bunte Rleinfalte - Hiërax caerulescens, Linn. Falco coerulescens, Linn. Pl. col. 97.

Diagnofe. Blaufdmarg mit weißer Stirn und einem weißen Augenstreifen, ber vom hintern Augenwinkel gum Salfe fich hingieht, ohne ben Binterfopf gu umgeben.

Befchreibung. Blauschwarz mit weißer Stirn und einem Streifen, ber über bie Augen und Ohrfebern bingieht und mit ber weißen Rehlfarbe sich verbindet. Bordere Salfte der Mangen, Reble und Ruft weiß, ohne ichwarze Badenstreifen.

Unterbruft, Bauch, Borbertheil ber hofen und ein Theil ber untern Schwangbede mehr ober weniger rostfatbig. Die Zügel, obern Theile, Seiten bes Untertorpers, Flügel und Schwanz fchwarz.

^{*} Ischnoscolis Strickland ift ben ben Cetonien burch Bur= meifter vergeben.

Der Flugel von Innen weiß, bie langeren Dedfebern ichwarge lich gebandert. Die Schwingen felbit fchwarzlich mit weißen brenedigen Fleden, bie nicht jum Schafte geben. von unten mit 6 weißen Binden auf den Innenfahnen, wovon bie zwen letten nach bem Enbe bes Schwanzes bin fich zuwei. len auf weiße Puncte reduciren.

Bon' oben ericheint ber Schwang burch die ungeflecten Mugen:

fahnen einfarbig blaufchmarg.

Dimensionen ma	is.
Ropf 31	1* Tarfe 19
Schnabel 10	Mittelzehe 19
Mundw. 11	1 fte Schwangf. 52
Dberflügel 59	2 te — 55
Flügelfpige 35	6 te — 51

Rach Dr. G. Muller lebt biefe Urt gefellig und biefer Reifende fchof einmal von bren neben einander figenden alten Bo-

geln given herab.

Rach biefem Boologen nennen die Malaben biefe Urt ben Lis bellenfalten. Es icheint bemnach, bag er von Libellen und vielleicht auch anbern Infecten lebt. Das Baterland ift Java.

Die Abbilbungen in ben Pl. col. fellen Beibchen por, mos von bas als Mannchen angegebene mit roftfarbigem Stern junger ift.

2) Der indifche Rleinfalte - Hierax entolmus Hodgs. Brit. Mus.

Diganofe. Der weiße Streifen vom Muge ber, umgiebt

ben Sinterfopf.

Befdreib. Die breite weiße Stirn gieht fich ale beutlicher Streifen: uber bie Mugen bin und umgiebt ben Sintertopf. Reble roftgelb. Die Schwingen find von Innen mehr weiß, indem die weifen Fleden großer find. Die untere Schwangbede mehr roftroth ohne Schwarg.

In allem Uebrigen bem vorigen gleich. Das brittifche Dufeum befist bren Eremplare von Repaul, Frankfurt 2 Erempl. burch G. Subgfon. Runftigen Unterfuchungen bleibt es por-

behalten; ob biefe Urt eine climatifche Barietat ift.

3) Ungeflecter Rleinfalte - Hiërax ervthrogenys Vigors fem. Falco sericeus Kittlitz mas.

Diagn. Flugel und Schwang ohne weiße Fleden.

Befdreib. & Alle obern Theile, Sofen, Schwang und Flugel glangend fcmarg, auf Ropf, Ruden und Flugel grunglans gend. Alle übrigen untern Theile weiß. Bangen nachft bem Dhr blag roftgelb. Untere Schwanzbede an ber Burgel fcmarg. an ber Spise weiß.

Das Driginaleremptar im zoologifchen Garten gu London, nach welchem Bigore feine Befchreibung gemacht bat, fcheint ein junger Bogel ju fenn, obgleich er einen gelben an ber Spite fcmargen Schnabel hat, mas mir fein Beichen ber Jugend ju

fenn fcheint. Ich vermuthe, bag ber rothe Streifen nachft bem Dhr im Alter weiß wie ben bem Beibchen ift.

2 Grofer ale bas Mannchen mit fcmarger unterer Schwangbede. Bangen wie Bruft und Bauch weiß - Schnabel fcmarg. Diefes Eremplar im zoologifchen Garten gu London murbe im Jung erlegt.

Beide Eremplare ftammen von Manilla, mahrend bas Erem: plar von Rittlig von ber Infel Lucon berruhrt.

Diefe Urt ift in Sammlungen bochft felten.

Dimenfionen	mas.	_	fem.	Flugelfpige	35,	-	40
Ropf	33	-	-	Tarfe .	- 20		20
Schwanz	10	-	11	Mittelzehe	18	- .	18
Mundwinkel	12	_	13	1. Schwanz	f		59
Dberflügel	62		66	6. —	-		59

2. Genus. Muttelfalte - Tinnunculus Vieill. 1807. Cerchneis, Boie 1826.

Diagnofe. Gin fpiper Edjahn am Dberfchnabel. Tarfen unregelmäßig gefcuppt. Mittelzebe fo lang ober furzer als bie Tarfen. Leußere und innere Bebe von gleicher Lange. Be-

henruden getafelt.

Befdreib. Diefes an Arten ziemlich gablreiche Gefchlecht zeigt Schwung = und Schwanzfebern weniger hart und elaftifch als die mahren Kalfen, mit welchen fie lange Beit und jest noch irrthumlich zusammengestellt werben. Ihr Gefieber ift weicher, meift rothbraun, fcmargbraun gefledt und ihre Rorper= große überfchreitet nie bie ber Gifter. Der Schwang, ber baufig facherformig ausgebreitet wirb, tragt gabtreiche Binben und eine breitere fcmarge Endbinde. Der Schwang ber Beibchen, fowie ber jungen Dlannchen, zeigt eine grofere Bahl Binden und bas Mannchen tragt haufig ein von bem Beibchen abweichenbes Rleid. Beide Gefchlechter haben von bem vordern Mugenwinkel berab einen mehr ober minber bunfleren Streifen. Ihre Mugen find nufbraun und die Bachehaut und Rufe find gelb, felten roth.

Es find weniger muthige und rauberifche Bogel ale bie mahren Kalken und ihr weniger rafcher Klug erlaubt ihnen nur junge

und ichmachliche Bogel im Gigen gu ergreifen.

Benm Muffuchen ihrer Beute bleiben fie haufig flatternd an einer Stelle in ber Luft, um hier erft die Beute aufs Rorn gu nehmen , allein trot biefem icharfen Bielen ftoffen fie haufig fehl. Man nennt biefe Gigenfchaft, die fie mit ben Laniiben, 4 te Familie ber Dentirostres, gemein haben, Rutteln, mober ihr gewohnlicher Dame fommt.

Muferbem freffen fie auch fleine Gaugethiere, als Maufe, fleine Umphibien; allein fie ernahren fich vorzugeweise von In-

Sie niften gern in Mauern, und zwen Urten (vespertinus et cenchris) felbst in bewohnten Gebauben, in Felfenfluften, hohlen Baumen, allein auch auf Aesten, wo ihnen ein altes Rras hennest zur Grundlage bient. Jung aufgezogen werden fie fehr gahm, laffen fich jum Gin = und Musfliegen gewohnen und find im fregen Buftand ben weitem gutraulicher ale bie mahren Falfen. Muf ihren Bugen leben fie in mehr ober minder großen Bugen. Die Urten falter ganber manbern.

Spftematische Stellung: Das 2te Gubgenus Erythropus (vespertinus) zeigt burch bie furgen Dberflugel * und lange

bes Schnabels und zwar mittelft eines Taftergirfels. Der Schnabel von bem vorberen Rand ber Bachehaut bis gur Spige

und zwar in graber Linie.

Die Deffungen find nach bem fo genauen ale bequemen Dilli= meter. 3ch fchreibe jeboch nicht 0,033, fonbern einfach bas DR. an. Der Ropf ift gemeffen vom Ranbe bes Sintertopfes bis gur Spige

Der Munbwintel. Bon bem Munbwintel bis gur Spipe bes Schnabele.

^{*} Dberflugel nenne ich ben Theil vom Alugelbug bis jum Enbe ber erften Schwinge ber 2. Orbnung.

Rlugelfpibe *, und burch bie vorzugeweife Infectennahrung und baß es zuweilen unter bie Dacher bewohnter Saufer niftet .ben Nauclerus - und Schwalbentopus. Gelbft bie rothe Farbe ber Fuge, Die ben den Sterninae und ben Columbidae quf= tritt, weift auf feine Stellung bin.

Das Gubgen. Erythropus (vespertinus) gibt burch feine Unalogien fich ale Gubgen. und bem Genus Tinnunculus Die

2. Stelle unter ben Falconidae.

Diefes Genus gerfallt nach bem Bau ber Flugel und nach fonftigen Characteren in 5 fein geschiedene Gubgenera, die ben einigem Stubium leicht gu ermitteln find.

1. Subgenus. Grauruttelfalte - Polihierax Kp.

Diagn. Die fehr furze Flügelfpipe erreicht nicht bie Salfte bes Schwanges. 3mente ** und britte Schwinge an ber Innenfahne ftumpf ausgeschnitten.

Durch feine Rleinheit, Bau bes Flügels und bag Rlugel und Schwang weiß getupfelt find, zeigt bie eine Urt biefes

Subgenus Unalogie mit Hierax.

1) Saleband - Grauruttelfalte - Tinnunculus semitorquatus A. Smith. Falco semitorquatus A. Sm. Ill. of Afr.

Diagn. Flugel und Schwang auf ben Mugenfahnen mit

pielen weißen Fleden beftreut.

Befdreib. & Ropf, Ruden und obere Schulterfedern hell: afchgrau mit weißem Radenband. Alle Schwingen ichwarzlich mit weißen runden Fleden auf ben Mugen = und Innenfahnen und weißen Endborben. Alle untern Theile und bie obern Schwangbedfebern weiß. Schwang fcmarg, oben mit 6 Reihen unregelmäßig weißer Fleden, unten mit 7 regelmäßigen weißen Binben und Borben. Untere Unficht ber Flugel mit 6-9 meis fen Fledenreihen, Die nicht bis jum Schafte geben. Die fleis neren Uchfelfebern meiß, langs bem Schafte und nach ber Burget bin Schwarzlich.

Das von M. Smith als Beibchen bezeichnete Inbivibuum bat mertwurdiger Beife einen feurig faftanienbraunen Ruden und Schulberfebern und ift bemnach bunter als das Mannchen.

Das Baterland ift Gubafrica, wo ihn M. Smith entbedte. Beibe Erempl. im gool. Garten gu London find die Driginals Eremplare. Gin brittes Eremplar befand fich im Indian = Soufe.

Dimenfionen mas. - fem. - 26 33. - 35 Tarfe 27 Ropf. Mittelgebe 19-1-8***- 19-1-8 10 -11 Schnabel Mugenz. 13+7 - 14+7 Sohe beffelben 9: - 9 Innens. 13+81 - 14+81 13 -- 13 Munbminkel 76 1. Schwaf. 69 - 68 76 Dberflügel 39 -44 6. - 72 Klugelfpibe

2. Subgenus. Beih : Ruttelfalte - Erythropus Brehm. 1828. Pannychestes Kaup. 1829.

Diagn. Der Dberflugel viel furger als bie Flugelfpipe. Rur Die zwente Schwinge nach ber Spige bin, an ber Innenfahne winkelig ausgeschnitten.

** Die erfte Schwinge ift fehr furg und wird leicht überfehen. Die

meiften Beschreiber nehmen bie 2te fur bie 1fte.

Befchreib. Die febr langen Slugel erreichen bas Enbe bes furgeren Schmanges. Mittelgebe nicht gang fo lang ale bie Tarfe. Mannchen und Beibchen total verschieben gefarbt.

Man fennt bis jest nur eine Urt, bie vorzugsweise von Infecten lebt und noch fpat in der Abendbammerung nach Rahe

rung herumfliegt.

2) Der rothfußige Beihruttelfalle - Tinnunculus vespertinus Lin. Falco vespertinus L. Syst. I. p. 282. 23. - rulipes, Bes. Vog. Kurl. S. 13. Tab. 3 et 4. Naumann tab. 28.

Diagn. Der nachte Theil roth, feltener gelb; bie Ragel gelblich. Befchreib. & Schieferblau, an dem Dberflugel und obern Schwangbedfebern am bunteiften. Bugel und Schwang faft fcmarg. Untere Schwangbedfebern, Ufterfebern, Sofen und

Tibiafebern roftroth.

2 Dben afdygrau mit vielen pfeilformigen buntlen Querfleden Stirn, Bange, Fled hinter ben Dhrfebern, und die Reble roftgelblich weiß. Badenftreifen und der ubrige Dberfopf blag roftfarbig; alle untern Theile blag roftgelblich mit einzeln fchmargen Schaftstrichen. Bugel und um bie Mugen Schwarz ober fcmarglich geftrichelt. Schwang mit etwa 10 Binden, von welchen bie Endbinde am breiteften. Muf ben Innenfahnen ber Schwinge gegen 11 ovale, grau gemafferte Querfleden. Innere Achfelfebern blag roffgelblich, wovon die außeren bunklere Querbanber haben.

Das junge Mannchen ift bem Beibchen ahnlich gefärbt, hat jeboch auf ben untern Theilen breite langett = ober pfeilformige Fleden. Das junge Beibchen zeigt ftartere Dimenftonen und

die untern Theile find grober und breiter geflecht.

Diefe Urt hat viele Uehnlichfeit namentlich bas Mannchen mit ben Sctinien, an welche fie Gr. Schlegel anreiht. Diefe Mehnlichkeit ift jedoch nur eine analoge, indem vespertinus als Subgenus und Genus die zwente Familie reprafentirt.

Ictinia ift ein achter Beih (Milvinae), allein wieberholt ale Genus in feiner Gubfamilie die Milvinae, Die Ebelfalten

Gie fliegt am fpateften von alten Falten bis tief in ben Ubend binein und ftreicht haufig fehr tief, um an ben Grasfpigen bie Infecten meg gu fcnappen. Gie ift ein fublicher ober vielmehr fuboftlicher Boget, ber nady bem Grafen von ber Duble in Griechenland auf bem Buge häufig, jeboch felten niftend vorkommt.

Rach Dr. Lindermaber fommt er auf feinem Buge nach Griechenland, wenige Tage nach ben Mequinoctialfturmen nach vieliahrigen Erfahrungen zwifchen den 10. und 20. Upril in die bem Meere gunachft gelegenen Ebenen, wo er von feinen Banberungen ausrubt, und dann ploblich wieder verschwindet. Die Babl ber alten Mannchen ift bebeutenber als bie ber Weibchen.

Rach bem Grafen v. b. Muble erfcbeinen bie Beibchen und Jungen auf bem Berbftzuge in Griechenland. Gie leben gefellig in 8-12 nach bem Grafen in Truppen von 20-30 Stud. Gin Freund von letterem bemertte im Geptember einen folden, ber nach feinem Fang auf einer burren Sede fich ausrubte und war fo gludlich, auf einen Schuf fieben Eremptare ju erlegen. Gie find wenig fcheu und jener Schwarm ließ fich auf 40-50 Schritte wor bem Schuben, ber fren auf bem Bo= ben faß, auf jener Bede nieber. Rach Dr. Lindermaner und dem Grafen v. b. Duble leben fie ftete von Infecten und Dr. Linderm. fand ftets Geotrupes - und Ateuchus-Arten im ihrem Magen. (Ifis 1.848. 6. 321.)

^{*} Mugelfvige. Der Theil ber Schwingen I fter Dronung , welcher von ben Schwingen 2 ter Ordnung unbebeft ift.

^{***} Die hintere Bahl bebeutet bie Lange bes Ragels in geraber Linie gemeffen.

Mach Maumann und meinen eigenen Erfahrungen an einem tebenden Erempfar tim bem joologifden Garten in London ift feine Stimme ber bes Thurmfalten febr abnlich , nur ift bas Alt viel hoher alsidas des Thurmfalten. Diefer Zon wird fehr haufig ausgestoken und foll bem Renner noch mehr auffallen als die Berichiedenheit im Klug.

. Ueber feine Fortpflangung hat man bis jest feine fichern Radrichten. : Dach einer Mittheilung in ben Ann of Phil. 1839. Nov. p. 213. ift er einer ber gemeinften Salfen in Rleinaffen, ber feinen Borft unter Die Dadber und felbft in bas

Innere bewohnter Saufer baut.

Rach Dallas bedient er fich eines Elfter = ober Doblenneftes gur Grundlage und legt 2 rothlichweiße mit roftrothlichen; feinen und groberen Duncten bestreute Eper, welche benen des Baumfalfen ahnein! Die Babt ber Eper fcheint mir zu gering angegeben und ift ficher nicht die Rormalzahl.

Made Dall as foll er oft Schwalben erhafchen; mas ficher auf einer Bermediglung mit bem Falco subbuteo beruht. Mußer biefem foll er Bafferinsecten auflefen und auf bem Buge Gpins

nen freffen.

Schlegel theilt ferner nach Gr. Bructo mit, bag man in Dalmatien im Berbft feinen Rropf gewöhnlich mit rothen Beeren angefüllt fanbe, baber bie Dalmatiner ibn nicht zu ben

Raubvogeln gablen und ihn verfpeifen.

11 Dach Gavi fliegt er feicht und zierlich, ftreift oft in Rreifen boch in ber Luft und fturgt fich fpielend wieder berab. Geine Beute erfpaht er weber im Rluge, wie bie Chelfalfen, noch ruttelnd wie die andern Tinnunculi, fondern nach Urt ber Burger und Fliegenfanger fill figend von irgend einem erhohten Gegenstand herab. Geine Rahrung bestehe vorzugemeise aus Infecten, meift Beufchreden und abnlichen Orthopteren, obgleich er Gibechfen und fleine Gaugethiere und Bogel nicht verfchmabe.

Dimensionen mas. fem.	Tarfi 29 - 30
Ropf 43 - 43	Mittelz. 24+10 - 25+19
Schnabel 13 - 131	Mugeng. 17-9 - 181-9
Mundminkel 17 - 181	Inneng. 151 + 10 - 161 + 10
Sohe 10½ — 11	1. Schwangfeber 117 - 134
Dberflugel 108 - 114	6. Schwangfeber 129 - 141
Flugelfpige 134 - 140	

3. Subgenus. Sperberruttelfalte, Poe cilornis Kp. 1843.

Diagn. Die fürgern Flugel erreichen nur bie Balfte bes Schwanges. Dberflugel fast fo lang als die Flugelfpibe. Brente und britte Schwinge an ber Innenfahne nach der Spige beutlich ausgeschnitten. Mittelgebe bedeutend furger, als Die Schlanke geftrectte Tarfe.

Sch fenne mit Sicherheit nur zweh Urten; bie auf Umerica befchrankt find. Es find mit bie bunteften aller Falken und namentlich ift ber Raden febr ausgezeichnet geflecht.

3) Der gemeine Sperberruttelfalfe. Tinnunculus sparverius L. F. sparverius L. I. 1. p. 284. Nr. 20. Enc. 465. Wils. Il. 16. 1. foem. IV. 32. fig. 1. (male) Pr. Mar v. Reuwied Bentrage.

Diagn. Die fleinen oberen Schulterfedern ichmarg geflect. m Befdreibung. Mannch en. 20 Ropf blauafchgrau mit

3fis 1817. Beft 1.

mehr ober minber großem rothbraunem Scheitelfled. Reble und Bangen weiß, lettere vorn und hinten mit fcmargen gangs= ftreifen begrangt. Der Naden mit 3 fcmargen Fleden, Raden, Ruden und obere Schwangbedfebern lebhaft roftroth. Coulterfebern mit einzelnen, fchwarzen fchmalen Pfeilflecken, Die nach hinten ju breiter werden. Flugel blaugrau mit fcmargen Gdaft= tropfen. Schwingen 2 ter Orbn. fcmarg mit grauer Enbbinbe und weißem Saum. Schwingen von außen fcmargbraun; von Innen zeigt die 2 te Schwinge einen weißen ober rothlichen Saum und an 8 fchwarze und weiße Querbinden. Die Bruft ift mehr ober minder roftgelb ober roftroth, Die Geiten find beller, zuweilen fast weiß mit ichwarzen Schafttropfen. Sofen und untere Schwangbedfebern rothlichgelblich weiß. Der Schwang ift feurig roftroth mit fcmarger Endbinde und an ben mittleren mit roftrothem ober blauem, roftroth gefledtem, an ben übrigen mehr weißlichem Sauni. Die außere Schwangfeder ift weiß mit 3 - 6 fdmargen von außen blau gefaumten, breiten, allein unregeimäfigen Binben. Die 2te Schwangfeber zeigt zuweiten auf ber Aufenfahne zwen hellaschgraue, ichwarz gefaumte Bieden und die Innenfahne ift am Rande weiß mit fchwarzem gled.

Ben febr alten Mannchen jift bie außerfte Schwangfeber an ber Mugenfahne und der Spibe rothlichweiß mit roftrother Innenfahne und fcmarger, juweilen blaugrau eingefafter Enbbinbe.

Beibchen. Ruden und Dberflugel rothbraun, jebe Feber mit 2-3 Schivargbraunen Schmalen Querbinden. Steif und obere Schwangbedfebern etwas heller mit feinen Querbinden. Schwingen 2ter Drbn. filbergrau bordiert, an ber oberen Balfre fcmargbraun, an ber unteren Salfte mit 2 fcmargen Pfeil= fleden auf roftrothem Grunde. Die fleinen Dedfedern ber bor= bern Sauptidmingen fcmargbraun, auf ben Außenfahnen rothbraun geflectt. Schwang von oben rothbraun mit 13-14 fcmalen Querbinden, von welchen bas Endband bas breitefte. Die erfte Schwangfeber blagrothlich, wie bie gange untere Un= ficht bes Schwanges und mit weißlicher Augenfahne. Die unteren Theile find weiß, die Bruft und die Geiten mit fcmalen und breiteren langettformigen braunen Schaftfleden und fcmaribraunen Rielen. Die Stirn ift graumeiß, ber Scheitel afchgrau, Schwarz gestrichelt und auf der Mitte bes Scheitels mit einzel= nen rothbraunen Febern. Ein Streifchen über bem Muge und ben Wangen weiß. Die Buget, ber Bacenftreifen und bie bin= tern Dhrfebern fchward. Muf ber Mitte bes Radens und gwi= fchen diefem und dem Dhr ein runder fchwarzer Gled auf roft= gelblichem Grunde. Der Fled bes Dhre und die 3 Raden= fleden bilden gufammen 5 Fleden, bie biefe Art ifehr fenntlich machen. Bon Unten zeigt ber Flugel fich gelblich mit gebanberten Uchfelfebern. Die Schwingen felbft zeigen gelblichweiße Querbinden. Das junge Mannchen gleicht bem alten Beib= chen. Unter vielen Eremplaren finden fich welche mit bunkel= roftrother Bruft; fast ohne Fleden und an benen bie innern Uchfelfebern mehr grau als roftgelblich find.

In Norde wie Gubamerica ein gemeiner Raubvogel, ber nach bem Pringen von Neuwied im Gefchren und ber Lebendweise febr dem Thurmfalten gleicht.

Dimensionen mas. fem. Inii 32-37 - 37-38 Ropf 40 - 41 Mittelzehe 22-25 - 22-26 Schnabel 12-13 - 12-14 1. Schwangfeber 105-108 Dberfl. 88-97-103-108 126-132 Klugelfp. 88-98-100-102 6. Schwf. 121-130-138-151

^{*} Diefes Indivibuum, ein fcones altes Mannchen, zeigte alle nadten Theile und bie Fuße gelb, wie alle übrigen Arten.

4) Der Bigorfifche Sperberruttelfalte, T. sparve-roides Vig.

Diagn. Die fleinen Dedfebern ber oberen Schulter find bunfter afchgrau, ohne Bieden.

Diese Urt ift etwas fleiner als die vorige und unterscheibet

fich noch burch folgende Rennzeichen.

1) Muf ben rothen Schulterbedfebern fteben verlofchene afchgraue Fleden mit ichwarzen Schaften; felten zeigen biefe Fes bern ein ichwarzes Banb.

2) Die Schwingen 2 ter Ordnung haben die ganze hintere Salfte afchgrau ohne Bander, find an der Burzelhalfte fcmarz und haben an der Innenfahne lichtere afchgraue Zaden.

3) Die Schwingen haben feine weißen, fondern afchgraue Binben auf ber Innenfahne und die fchwarzen Querbinden find

fast erloschen.

4) Das Rostroth ber oberen und unteren Theile ift tiefer rostroth, auf bem Ruden ungefleckt, zuweilen afchgrau tingiert; unten mit einzelnen Flecken, die aschgrau eingefaßt sind.

5) Der Schwang ift furger und bie Endbinde grau und roftstoth tingiert. Die innern Uchfelfebern weiß, grau angeflogen

mit ichwarzbraunen Binden.

Die Befchreibungen find nach ben Originaleremplaren von Big ore im zoologischen Garten abgefaßt, ber biefe Urt außersbem in einzelnen Balgen besiet.

Das Baterland ift ber Guben von Umerica.

Die 3te Art von Swainson, T. einnamminus, habe ich nicht untersucht, weit sie mir im Acuperen zu abnlich mit sparverius erschien. Gine nichter Angabe ber Unterschiede mare sebre munichenswerth; sie befindet sich im brittischen Mnfeum.

4. Subgenus. Falfenruttelfalte, Tichornis Kp. 1843.

Diagn. Die langen Flügel erreichen Die Endbinde bes Schwanges. Dberflugel fast so lang ale bie Flugelspige. Nur bie 2te Schwinge an ber Innenfahne ausgefchnitten.

Die eine bis jest bekannte Urt zeigt überspringende Verwandtsichaft mit dem Subgenus Erythropus, von der sie sich subge-

nerisch durch den langeren Dberflugel unterscheibet.

Der Thurmfalkenahnliche Falkenrüttelfalke, Tinnunculus cenchris Naum, et Frisch. Naum. tab. 29. Falco tinnunculoides Schinz. Temm. F. Naumanni Fleischer. F. xanthonyx Natt.

Diagn. Ragel gelb.

Befchreibung. Mannchen. Der Schnabel, Hals, bie meisten Schwingen 2ter Dednung, die großen Deckfebern der Klügel, obere Schwangbeckfebern und der Schwang afchgrau. Rücken ziegelroth. Die unteren Theile gelbröthlich mit Schaftstrichen ober kleinen runden Flecken am Ende der Federn. Kehle und untere. Schwangdeckfedern am hellsten und nicht gefleckt. Der Schwang mit breiter Endbinde von schwarzer Farbe und lichtem Saum.

Weib chen. Obenber rostroth, auf bem Scheitel und Hals mit schwarzbraunen Langssselleden; auf bem Rucken, der oberen Halfe bes Flügels mit einer großen Zahl dunkelbrauner Pfeilfsteden und Querbinden. Der Schwanz von oben rostroth mit aschgrauem Anslug und 9—10 Binden. Vor dem weißen Endsaume eine breitere Binde. Unter Theile rostgelblich. Brust und Seiten mit großen breiten Schaftsteken. Keble, Hosen und untere Schwanzbeckfedern fast weiß mit rostgelblichem Anslug.

Diese Art ist ein sublicher und suböstlicher Bogel, ber in Griechentand so gemein ist, wie der gemeine Thurmfalke. Er kommt Ende Mary am, wo er dann in großer Menge über sumpsigen Wiesen erscheint, was der seiner beständigen Gewohn- beit zu rütteln einen sonderdaren Andlick gewährt. Dieser wie der Thurmfalke rüttelt über seiner Beute, setzt sich neben sie, sang sie, steigt damit in die Luft und verzehrt sie, selten andere. Bed aufmerksamer Beobachtung kann man sehen, wie sie die Füße und Klügel der heusschaften abbeisen und fallen lassen. Die geöffneten hatten heusschein, die verschiedenen Arten Mantis, Eidechsen, Maulivurse, jedoch nie Froste im Kropse. Sie beüten am liebsten unter Hausdabaten, während der Thurmfalke Thurm und Ruinen vorzieht (Graf von der Michel)

Nach Dr. Linder mayer brutet er 4 - 5 Eper aus, bie von gelbich weißer Grundfarbe und mit roftrothen kleinen Fieden bicht überfatt sind. Die Jungen von wenigen Tagen sind weiß, wie mit Schneefloden überbedt, wachsen schnell und konnen zu artigen Jimmervogeln herangezogen werben. Dieser Gelehrte

fand meift Rafer in feinem Magen.

Dimenfionen mas.	fem.	Tarfi	31 -	- 30
Ropf 1 1.1 142	- 42	Mittelzehe :	25 -	- 25
Schnabel 13	- 13	Mugenzehe	: 21 -	- 20
Mundwinkel 19 .	19.	Innenzehe:	: 20 -	= ' 20
Dberflugel 102 .	- 112	1. Schwanzfeber	1. 15.	1118
Flugelfpige 115 .	- 115	6. Schwanzfebe	ri , c.	141

Das hier gemeffene Beibchen zeigt ungewöhnlich geringe Dismensionen.

5. und legtes Subgenus. Baftarbruttelfalfe, Tinnunculus Kaup.

Diagn. Dberflügel fast so lang als die Flügelspige. Zwente und britte Schwinge an der Innenfahne ausgeschnitten. Nachen ohne bunte Karbung.

Man fennt bereits alle 5 Arten, bie unter fich fehr nabe verwandt find. Sie haben aber ein rothbraues, sownarz geflecktes, unten meift ein lichteres Gesieber mehr ober weniger gefleckt. Diese Abtheilung enthatt die großten Arten.

5) Der Thurmbuffarb. Ruttetfatte, Tinnunculus alaudarius Gmel. Falco tinnunculus Linn. Falco interstinctus McClell. Proc. Zool. Soc. 1839. 154. Naumann t. 30.

Diagn. Untere Theile roftgelblichweiß mit großen tropfenartigen fchwargen Fleden. Flugel 250 - 252 M. lang.

Befchreibung. Mannchen Mit aschgrauem Scheitel, hinterhals, Untertuden, oberen Schwanzbedseben und SchwanzLetterer hat vor bem weißen Endfaume eine sehr breite schwarze Binde. Die großen Dedfebern ber Hauptschwingen einfarbig schwarzbraun. Die kleinen Dedfebern bes Flügels und bes Rudens rothbraun, schwarz getropft. Die Kehle ist weißlich, bie Bruft mit schwalen, die Seiten mit tropfenartigen schwarzen Alecen.

Meib chen. Alle obern Theile rothbraun, schwarzbraun gestrichelt, breit gestedt und gebanbett. Auf ben großen Dedfebern ber Sauptschwingen rothbraune Flecken. Alle unteren Theile mit groberen, breiteren Flecken. Obere Schwanzbecksebern grau mit 3 pfeilformigen Flecken. Schwanz rothbraun, grau angeslogen mit 9-10 schwarzbraunen Binden vor ber breiteren Schwanzbe, welche aelblich weiß geschunt ift.

Die jungen Bogel gleichen bem Meibchen. Das junge Mannchen unterscheibet fich außer ber geringeren Grofe, bag bie Fleden fleiner find,

Dieser in Europa sehr gemeine Raubvogel scheint, America ausgenommen, über die ganze alte Welt verbreitet zu sepn. Der indische, ben Mac Clell. als eigene Art unterschied, kann nicht einmal als climatische Varietät betrachtet werden, indem das alte Mannchen ganz wie der europäische gefärdt ist, was ich an einer großen Zahl von Eremplaren gesehen habe. Das Weitden legt 4, solten 5—6 weißliche oder rostgesbliche, mehr oder weniger braunroth gestellte und getupfte Eper und brütet sie in 3 Wochen aus.

Dimenfionen	mas.	fem,	Flügelfpige	130	·	125
Ropf.	46 —	. 50	Tarfi	. 40	-	40
Schnabel	13 —	13	Mittelzehe	26	-	28
Mundwinkel	20' —	22	1. Schwangfeber	142	-	145
Dberflugel	122 —	126	6. Schwangfeber	168	',	170

6) Der neuhollandische Bustardrüttelfalte, T. cenchroides Vig. et Horst. Falco cenchroides Vig. et H. Linn. Tr. XIII. 183. Gould Birds of Austr. X. 1.

Diagn. Die innere Unsicht ber Uchselfebern blendendweiß. Bruft und Seiten mit schmalen schwarzen Schaftstichen. Dber-fluget 105-123, Flugelspige 135-148 M. lang.

Beschreibung. Mannchen. Stirn, Streif über bem Auge, Augel und Kehle weißlich. Bon bem vorderen Augenwinfel berad ber gewöhnliche dunkte Backenstreisen, Wangen grau angestogen. Scheitel roströtblich mit aschgrauem Anstug und feinen schwarzen Schaftstrichen. Rucken und Flügel roströth. Auf ben Schulterbecksebern zwer Reihen kleiner pfeitsoreniger Schaftslecken. Obere Decksebern des Schwanzes aschgraus; die seitlichsen Ansture und bei Schwanzes asch vor Brust und den Seiten des Unterkörpers mit schwarzen Schaftslecken. Innere Anstur des Unterkörpers mit schwarzen Schaftsseind von Inner weiß, nächst diesen find die Fahnen aschgrau mit zackigen Streisen. Die Schwingen I ter Ordnung dunktsachgrau mit weißen Binden, rostroth und schwarz gestestt, an den Innerkaften blendend weiß.

Die Sauptichwingen sind nach oben fall ichwarz, rostgetb an ben breiteren Theilen ber Innenfabne. Schwanz bellaschgrau mit rostrothem Influg und breiter ichwarzer Endbinde und breitem meißem Saum. Die zwep seitlichen Schwanzsebern

faft weiß mit weißen Chaften.

Beib den. Es ift großer, hat auf bem Ruden und ben Deckfebern ber Schultern und ben kleineren Deckfebern bes Kugels jahlreichere Reihen von geferen mehr pfeilfermigen Plecken. Die Schaftstiche ber unteren Theile sind flater und breiter und ber roftrothliche Schwanz zeigt ausgebreitet auf ber Innenfahne Spuren von wenigstens 8 schwarzlichen Binden.

Ein junger weiblicher Reltvogel in der Gouldifchen Sammtung bat die Rieden ber oberen Theile noch größer, und bie oberen Deckfebern bes Schwanges find in die Quere gebanbert. Die Febern ber Kropfgegend und die Der Seiten find schmutig braum und die Schaftsteden bedeutend breiter als am alten

Weibchen.

Diefe Urt ift mohl die fconfte und zierlichfte ber gangen

5ten Abtheilung und zeigt burch ihre langern Schwingen, furgern Dberflügel Analogien mit bem Tinnunculus vespertinus.

Sie ift in Neuholland fehr gemein. Rach Gould gleicht fie in ihren Sitten ber europaifchen, nur ift ihr Flug fchwimmenber und gefälliger.

Dimenfionen	mas,	fem.	Flugelfp.	135	-	148
Ropf	46 -	48	Tarfi .	38		- 40
Schnabel	13 —	14	Mittelgebe	24	-11.0	24
Mundwinkel	20 —	22	1. Schwangfeber	123		140
Dberfl.	105 —	123	6. Schwangfeber	146	2	169

7) Der furgflügelige Buffarbruttelfalfe, Tinnunculus punctatus Cuvier. Falco punctatus Cuvier. Pl. col. 45.

Diagn. Die Flügel erreichen nur die Salfte bes Schwanges. Untere Theile weißlich mit schwarzen Tropfen und Pfeilfleden.

Befdreibung. Beibchen. Stirn grauweiß, fcmars geftrichelt, ebenfo ber Streifen uber bem Muge und ben Baden. Dbenher rothbraun. Der Ropf mit fcmargen Schaftfleden; bas ubrige fleine Befieber mit einer bis bren breiten pfeilformigen Pfeilbinden. Schwingen 2 ter Ordn. mit 5 rothbraunen Querbinden. Die Schwingen mit Muenahme ber 3 ten und 4 ten an der Außenfahne roftroth ober roftgelblich geflectt. Die inneren Uchfelfebern weiß, ichwarz getropft. Die Innenfahne ber Schwingen nach den Randern bin weiß, mit 6-7 fchmarglichen Querbinden. Die Reble ift weißlich mit beutlichen Badenftreifen; alle ubrigen untern Theile weiß mit fchwargen Tropfen und Pfeilfleden. Der rothbraune Schwang hat 8 fcmarge Querbinden, Die in ber Mitte bes Schaftes nicht gufammen= ftogen, fondern bamenbrettartig an ben Schaften fich begrangen. Un der Spite des Schwanges ein breites Endband mit roft= gelblicher Binbe.

Mannchen. Es gleicht bem Beibchen, allein bie Fleden auf bem Ruden find fleiner und ber Schwang ift afchgrau mit

roftgelblichem Unflug.

Das Baterland ift Madagascar. Ueber feine Lebensart eri-flieren feine Rotigen.

Dimenfionen	mas. fem.	Flugelfpige 95
Ropf	43 - 49	Tarfi 35 - 41
Schnabel	12 - 16	Mittelzehe 24 - 28
Mundwinkel :	18 - 22	1. Schwanzfeber 128
Dberflügel	100 - 126	6. Schwanzfeder 189

Obgleich diese Art die kurzen Flügel von der Gruppe Poecilornis sparverius besigt, so kann sie doch nicht mit dieser vereinigt werden, indem ihr ganger Totalhabitus und Farbung sie zu ben wahren Tinnunculi verweist.

8) Det to strothe Buffarbruttelfalle, Tinnunculus rupicolus Vaill. Le Montagnard Vaill. pl. 35. Falco capensis Shaw. Falco rusescens Swains.

Diagn. Untere Seiten wie die oberen tief rothbraun und fcmarg geffect.

Beidreibung. Weib den. Diefe Urt fieht bem weibe lichen Thurmfalfen ahnlich, indem beibe Geschlechter, Mannchen wie Beibchen, ben Schwang mit 6 - 7 Binden verfeben baben.

Ropf, Bangen und hinterhals ichmunig und tief afchgrau. Ropf und Naden mit ichwarzen Schaftstrichen. Biele Febern

bes Kopfs haben rosibraune Feberspigen ober sind total rosibraun. Die oberen Schwonzbeckfebern sind aschgrau, zum Theil mit Pfeilfleden und gelbrothlichen Saumen, ober rein aschgrau mit schwarzen Schaftsen ober dunkeln Schaften. Die Keble rosigeld. Schwingen Zter Ordn. mit breiten rosirothlichen Saumen, und wie bem weiblichen Thurmsalten mit rosibraunen Fleden.

Mannchen. Das Mannchen gleicht bem Weibchen, nur find die Fleden ber Seiten fleiner und bie Endbinde bes Schwan-

ges, ift breiter.

Diefe Urt ift am Cap febr gemein und fcheint uber einen großen Theil von Ufrica verbreitet ju fenn.

Dimensionen	mas. 1	em.	Aindelibige	122	123
Repf :	48 -	:50	Tarfi wird at	42:-	4:
Schnabel .	14	14	Mittelzebe	. 28	2
Mundminkel	21	. 22 .	1. Schmangfeber	135	-14
Dberfl.	122 -	120	6. Schwangfeder	145 -	15

9) Der große Buffarbruttelfalte, Tinnunculus rupicoloides A. Smith. Ill. of Afr.

Diagn. Lange bee Flugele 280 M. Zarfi 50, Mittel=

ebe 30 M

Befchreibung. Mannchen. Die gröfte Att ber gansen Gruppe gleicht am meisten bem rupicolus. Die Grundsfache ist blagrothlichbraun mit Ausnahme bes Schwanges. Stirn und Rehle ungestedt. Kopf und Nacken mit langettsomigen Steden. Alle Deckfebern bes Flügels und bes Rückens mit schwärzlichen und rothbraunen Pfeilflecken, welche die gange Breite ber Feber einnehmen. Die großen Deckfebern ber 10 ersten Schwingen, sowie die Schwingen Lete Ordnung lebhaft rostroth mit 6-7 schwarzbraunen Banbern und lichten saht weißen Innensahnen von den Schwingen find schwarzbraun; an den Innensahnen von den Schwingen find schwarzbraun; an ben Innensahnen von den Schwingen fird ber Außensahne rostrothlich vertäuft. Bon Innen gesehen ist der Außensahne rostrothlich vertäuft. Bon Innen gesehen ist der Klügel weiß mit einzelnen schwarze Stricken auf den Schwingen.

Auf ben unteren Theilen haben bie Seiten bes Rropfes schmale braune Schaftsteden, die auf ben Seiten zu langettstemigen und beriten pfeilschmigen Fleden sich gestatten. Die Hofen sind blafrostfarbig mit einzelnen Schaftschmigen; die ober ren Deckfebern bes Schwanzes sind blaulich aschgrau mir 2 bie 3 breiten schwanzen Querbinden. Die untern Deckfebern bes Schwanzes sind blausch mit einzelnen unregelmasse sind weiß ober rostrothlich mit einzelnen unregelmas

figen ichwarzbraunen Schaftfleden.

Der lange Schwang ift blaugraumeiß mit 5-6 fcmarge braunen Querbinden, einer breiteren Endbinde und breiter mei-

gen Borbe.

Ein kleineres Individuum zeigt bie untern Schwanzbedfebern bellrostrothlich und die hofen ohne Fleden. Der Schwanz ift von eben dunkelaschgarau mit rostrothen, aschgeau tingierten Binden. Bon unten ist er nach ben Borben ber Innenfahne fast weißblaulich und rostrothlich angelausen. Die Endbinde ift rostaelb.

Das Baterland ift Subafrica. Diefe Urt ift bis jest in Sammlungen noch felten, obgleich fie mahricheinlich ebenfo ge-

mein als bie ubrigen Urten fenn mag.

Dimensionen mas, fem. Mundwinkel 24 25 Kopf 52 56 Oberst. 140 280 Schnabel 15 22 Flügelsp. 135 280

Tarfi 50 - 50; 1. Schwanzfeber 143 - 145 Mittels. 30+11 - 30+10 6. Schwanzfeber 155 - 156

3. Genus. Sperberfalte, Harpagus Vig. 1824. *

Diagn, Un bem biden und hoben Dberfchnabel zwen fehr geofe Bahne', am Unterschnabel ein feitlicher Ausschnitt. Tarfi meift gang getafelte

Beich rei bung. Der Schnabel verhaltnismäßig febr hoch. Die Rasenlocher, von gewöhnlicher Bilbung, liegen am Ende einer weichen haut, welche die Rasenhoble überspannt und find nicht rund in den Knochenkern des Schnabels eingebohrt, wie bey allen fibrigen Genera der Falconinae,

Die Flügel find kurz, nicht sperberahnlich gebaut, sowohl was bie Farbung, als auch die stufenformigen Langenverhaltniffe der einzelnen Schwingen betrifft. Die 2te Schwinge ist die kurzeste, die 3te kurzer als die 7te, die 2te so lang als die 6te und

die Ste die langste.

Der Schwang ift lang.

Die Tatfen sind maßig boch, auf der Borderseite getäfelt und haben turze Zehen. Die außere Zehe ist unbedeutend tanger als die innere, die sehr gedrungen und mit einem sehr flarken Nagel versehen ift. Sie haben ein aschgeraues, auf bem Ruden sperberahnliches Gesieder. Die Nadensebern find an der Burzel weiß; auf der Mitte der Kehle haben die Jungen, wie viele Accipitrinae, auf weißem Grunde einen schwarzen Streisen. Flügel und Schwanz von Innen ober unten sind auf silbergrauem ober weißem Grunde acht sperberähnlich mit breiten, duntlen Querbandern versehen. Untere Schwanzbecke weiß.

Man fennt nur zwen Arten aus bem Suben von America, von benen ich glaube, baß jebe ben Topus eines eigenen Subgenus in ber Zukunft abgeben wirb. Beide Arten wurden hochst irrig in neuester Zeit wieder vereinigt.

1) Der rothhosige Sperberfalke, Harpagus diodon Temm. Falco diodon T. pl. col. 198. Diodon brasiliensis Less. Bidens semoralis Spix. Pr. Mar Bentt. III. 1. S. 138.

Diagn. Mit roftrothen hofen und innern Decfebern bes

Befdreibung. Große von Subbuteo. Ropf buntelfdies fergrau. Mangen und Ricken blaulich afchgrau. Schulterbedefebern an ber Burgel mit weißem Banbe und an ber Mitte ieber Fahne mit ehrundem fleden. Die ubrigen Flugel schwarzsbraun.

Bon Innen zeigt ber Flugel auf blaulich weißem Grunde breite schwarze Binden, die über beibe Fahnen fich erstrecken. Reble weiß. Bruft und Bauch hellblau afchgrau. hofen und innere Deckfedern der Rlugel rostroth. Dbere Schwanzbecke weiß gesteckt. Schwanz mit drep helleren blaugrauen Querbinden.

Das Weiben unterscheibet sich nach bem Pringen selbst in ber Erofe wenig von bem Mannchen. Nach Diesem ist die Bebte getblichweiß und bas Grautothische ber Seiten weniger bestimmt.

Ich fenne nicht ben jungen Bogel. Rach bem Pringen ift er oben bunkelbraun mit hellroftfarbigen Feberranbern. Die

^{*} Spir nennt fie Bidens und Lesson Diodon. Beibe Ramen fint junger ober langft vergeben.

Baden bunfelbraun, hellroftroth geftrichelt. Untere Theile weiß mit fchwarzbraunen Langefleden. Die Tris ift nach bem Pringen gelb.

Dimenfi	onen: Ropf	- 50	Mittelzehe		26+12
Schnabel .	Tr.	. 22	Mußenzehe		16+9
Sohe-		14	Innenzehe	- h	13+13
Breite -		. 12:.	1. Schwan	gfeber	143
Flügel-		200	6. Schwan	3feber	145
Taifi-		39			

2) Der gebanderte Sperberfalte, Harpagus bidentatus Lath. Falco bidentatus Lath. Ind. I. 38. Pl. col. (ad.) 228. (juv.) Bidens rusiventer Spix t. VI. Bidens albiventer Spix t. VII. * Pr. Mar Bentt. XIII. 23. 1. 5. 132.

Diagn. Die unteren Theile benm alten Bogel roffroth, benm jungen Bogel weiß mit ichwarzen Schaftfleden auf ber Bruft und ben Geiten.

Befdreibung. Große bes vorigen. Dben Schiefergraublau. Reble weiß, Bruft und bie Geiten blaugrau, roftrothlich angeflogen mit roftrothen, oben hellbegrangten Querbinden. Die Schulterbedfebern zeigen, jeboch nicht alle, an ber Burgel zwen verbicte: weiße Binben. Die innern Achfelfebern weiß mit einigen blaggrauen Bellenlinien, und auf ben Schwingen funf Schwarze Binden. Der Schwang auf filbergrauem Grunde mit vier fcwarzen Binden, blaugrauer Endbinde mit weißer Borden. Die weißen Flede auf ber untern Unficht bes Schwan= ges leuchten auf ber viel bunkleren Dberflache bes Schwanges nur burch.

Ben jungen Beibchen zeigt die weiße Rehle in ber Mitte einen Schwarzen Langeftreifen und an ber Grange der rothbrau= nen Bruft zeigen fich einige fchmarge Langeflecken.

Der junge Bogel ift oben Schwarzbraun, unten weiß mit fdwarglichen Schaftstrichen an der Reble, Bruft und ben Geiten. Mach bem Pringen ift die Gris boch firfch = oder farmin= roth, die Wachshaut grungelb, Bugel und Mugenlider blagblau= grau, an einigen Stellen gelblich, Tarfen hoch orangenfarben. Dad ihm lebt er von Infecten, befonders Beufchrecken, deren

1. Aesalon.

Rleine Falten, beren Mlugelfp. nur bie Balfte bes Schwanges über= reicht.

Zwente und britte Schwinge an ber Innenfahne aus fehr bes ftimmt geschnitten.

Mittelgebe furger als Die Tarfe.

1) Aesalon sive lithofalco, 2) concolor, 3) chiquera, 4) femoralis.

2. Hypotriorchis.

Rleine Falten, beren lange Klugel b. Schmang überreichen. Dberflügel bebeutenb furger ale bie Flugelfpite.

Mur bie 2te Schwinge an ber Innenfabne aus:

gefchnitten.

5) severus, 6) subbuteo, 7) aurantius, 8) frontatus.

Refte er in feinem Rropfe fand. Bon ber Lebensart ift fonft

Dimensionen : Ropf: , 277 1... , 43 50 Tarfi Schnabel 22 Mittelgebe 28+12 Sohe .. 14 ... Mußenzehe 18-1-9 Breite 200 21 914 1. 11 12 Innengebe 15 + 14Mundwinkel : . . 21 :: 1. Schwanzfeber 147 Ktugel salle in ... 203 6. Schwangfeber 151

4. Genus. Maubfalfe. Falco Vig. Rhynchodon Nitzsch.

Diagn. Mit einem Scharfen Edgahn am Dberfchnabel. Zar= fen fein gefcuppt. Mittelgebe fchlant und lang und bie außere Bebe etwas langer ale die innere. Zwente ober zwente und britte Schwinge an der Innenfahne nach ber Spite bin ausgefchnitten.

Befdreib. Mit ziemlich breiter Bachehaut, in welcher fich bie runden mit einem Bapfchen verfebenen, rund in den Knoden bes Schnabels eingebohrten Rafenlocher befinden. Die Klugel find meift lang, fpit und wie die Schwanzfebern hart und elaftifch. Ihr fleines Gefieber ift ebenfalls hart und bestimmt conturirt. Die Mehrzahl bat unter ben Mugen einen fcmargen Streifen. Ben feiner Urt herricht ein rothbraunes Gefieder vor, fondern ift meift auf ben obern Theilen ben alten Bogeln mehr blaugrau, fchieferschwarg, felten gang weiß. Ihre Mugen find itets nußbraun.

Den nach hinten jugefpigten Schwang tragen fie facherformig ausgebreitet.

Das Weibden ift großer als bas Mannchen und unterfchei= bet fich felten durch die Farbung febr bedeutend, mabrend bie jungen Bogel mehr abweichen.

Sie find im Frenen febr fcheue Bogel, Die jedoch jung wie alt eingefangen; fich gahmen und gur Jagd auf andere Bogel abrichten laffen. Die Debraahl ift fubn und morbfüchtig und nur die bem Baumfalfen verwandten Urten zeigen geringeren Muth:

Gie gerfallen in 5 febr naturliche Subgenera, Die fich leicht unterscheiben laffen.

3. Gennaia.

Mittelgroße Falfen, deren Klügelipige nicht gang bas Enbe bes Schmanges erreicht.

3mente und britte Schwinge an ber Innenfahne fchwach ausgeschnitten.

Mittelgebe und Beben überhaupt furg, furger

9) jugger, 10) hy-

als ben ben übrigen.

poleucus, 11) cervicalis, 12) laniarius.

4. Falco.

Mittelgroße : Falfen, beren Stugelfpige ben etwas furgeren Schwang überreicht.

Dberflugel långer ober von gleicher Lange mit ber Klugelfpige.

Mur bie 2te Schwinge an ber Innenfahne aus: gefchnitten.

Die Mittelgebe ift ftets langer ale die furgere Tarfe.

- 13) peregrinator.
- 14) peregrinoides,
- 15) peregrinus,
- 16) melanogenys (?)

5. Hierofalco:

Große Falten, beren Alugelfpise bas Enbe bes fehrlangen Schwanges nicht erreicht.

Dberflügel langer als die Flügelfpite.

3mente und britte Schwinge febr bestimmt an ber Innenfahne auß= geschnitten.

Mittelzebe und Beben überhaupt lang. ...

- 17) islandicus,
- 18) subniger.

^{*} Unter aller Critit, wie alle, bie Gpir gegeben hat. 3fis 1847. Deft 1.

1. Subgenus. Steinfalte - Aesalon Kaup. Hypotriorchis Boie (jum Theil).

Diagn. Die Flugel überreichen Die Balfte bes feilformigen Schwanges. Zwente und britte Schwinge an ber Innenfahne winkelrecht ausgeschnitten. Beben lang, allein bie Mittelgebe ift boch etwas furger als die fchlante Tarfe.

Befdreib. Diefe Ubtheilung enthalt bie fleinften Formen bes gangen Gefchlechte. Es find fehr muthige Bogel, Die felbft Bogel, Die fie an Grofe weit übertreffen, jeboch ohne Erfolg anfallen.

Die Urten fommen in allen Belttheilen vor.

1) Der europaifche Steinfalte. - Falco aesalon Linn. F. lithofalco Gmel. Naum. t. 27.

Diagn. Scheitel grau ober braun mit fcmargen Schafts ftrichen; untere Theile gelblichweiß mit fcmarzbraunen Schaft= fleden. Tarfi 34 - 36., Mittelzehe 30-33 M. lang.

Mannchen. Stirn, ein Streifen uber bem Muge bin, Buget und Bangen weiß, jebe Feber mit fcmargem Schaftfled. Die Bugelfebern vor der gelben nadten Augengegend fcmars, welche Karbe als feine Linie ben bellen Streifen über bem Muge begrangt und nach unten bin fich in ben fcmargen Badenftreifen verlauft. Rach binten wird er weiß. Mugenftreif gelblich. braun und verbindet fich mit einem gleich gefarbten Gleden bes Radens, ber an ber Burgel blenbendmeiß, an ber Spige ber Lange nach ichwarz geflecht ift.

Der Scheitel, ber Rucken, ber gange Dberflugel, Die binte= ren Schwingen ber 2ten Ordn. hellaschgrau mit fcmargen linien: formigen Schaftfleden. Die Schwingen find fchwarg. Die 2te mit weißem gacfigem Saume an der Augenfahne, die britte hinter bem Musichnitt nach dem Ende bin weißlich gefaumt; ebenfo find die 9te, 10te und die 5 erften Schwingen 2ter Ordnung gefarbt. Der Flugel von Innen zeigt die Uchfelfebern gelbroth= lich angeflogen mit pfeilformigen reftbraunen Fleden. Die Schwingen felbft haben weiße, an ben Randern grau gemafferte Binden. Der Schwang ift von oben rein afdigrau mit einem an 38 M. breiten fcmargen Enbband, bas meiß gefaumt ift. Bon unten zeigt er an 6 grau gemafferte unbeftimmte Binben.

Die Reble ift blendend weiß; die Bruft und Geiten roftgelb mit fchwarzbraunen fchmalen und breitern Fleden. Die Rropf:

gegend ift am bunkelften gefarbt.

Die Sofen find hellroftrothlich mit frenen fcmargen Schaft= fleden; untere Schwanzbedfebern roftfarbig weiß mit fcmargen Schaften und gegen bas Ende bin mit fcwarzbraunen Schaft=

Weibchen. Ift großer und fehr ahnlich bem alten Mann: chen gefarbt. Das Grau ber oberen Theile hat einen Unflug von Braun und bas Grau bes Ruckens und ber Flugel ift mehr burch roftfarbige Rander und Fleden gebrochen. Bon oben gefeben zeigt ber Schmang fieben rothliche, afchgrau angeflogene Banber. Das fdmarge Endband ift weniger breit und ber weiße Saum mehr roftrothlichweiß. Die Fleden bes Madens undeut= licher. Reble roftrothlichweiß und die Fleden ber Bruft und ber Geiten mit groberen Fleden.

Das alte Beib ift in Sammlungen felten. Raumann fannte es nicht: benn feine Befchreibung und Abbilbung ift von

einem jungen Beibden genommen.

Der junge mannliche Bogel gleicht mehr bem Beibchen. Rus den, Flugel und Schwang faft fchwarzbraun mit lichtbraunen Rieden auf ben außeren Sahnen. Es unterfcheibet fich von bem

gleichalten jungen Beibchen bag bie Rlecken ber untern Theile bestimmter und fcmaler find, mahrend biefe beim Beibchen großere Parthien braun farben.

Dimenfionen	mas.	- fem.	Tarf.	34	- 36
Ropf .	44	- 48	Mittelz.	30	33
Schnabel	12	- 14	Hugenz.	20	- 21
Sobe	10.	11	Innenz.	17	-:19
Munbw.	19	- 201	1. Schwangfeber	115	- 118
Dberfl.	94	111	6. Schwangfeber	124	-: 132
Flügelfp.	99	— 112	1		

In Europa überall, allein nirgends gemein. Im fublichen Deutschland nur im Berbft und Binter. Bird, feibft alt ge-

fangen, in furger Beit überaus gabm.

Der Falco columbarius unterfcheibet fich nur burch bestimm: tere und icharfere Beidnung ber Flügel und Schwangbinden. Sch halte ihn mit G. Grap fur eine fleine Bar. Ich tenne benfelben bis jest nicht in allen Rleidern und werde defhalb die Befchreibung erft fpater geben konnen. Wie fcmer es halt fich alle Rleiber zu verschaffen, febe ich an aesalon, von bem bie Drnithelogen noch fein altes, bem Mannchen abnliches Beibden abgebildet haben, obgleich diefe Art in Europa nicht gu ben Geltenheiten gehort. Ein altes Beibchen finbet fich in ber hiefigen Sammlung, ben bem ich mich von bem Geschlecht burch bie Unwesenheit des Eperftode, überzeugt habe.

2) Der Beib: Steinfalfe, Falco concolor Temm. Pl. col. 330. Swains. Birds of W. Afr. pl. 3. Falco ardosiacus Vieill.

Diagn. Ginfarbig bell ober buntel ichieferaschgrau mit bun=

Beln Feberfchaften.

Befdreib. Dannd. Einfarbig hellafchgrau, am buntels ften an ben Baden, bem Badenftreifen und dem außeren Bug des Flügels. Muf ben Sauptschwingen Schwarzbraun mit afch= grauem Unflug. Die untere Unficht bes Flugels zeigt feine Bleden und nur tie großen Schwingen zeigen langs bem Schafte auf der Innenfahne einen hellafchgrauen Streifen; ber, je nach= bem bas Licht barauf fallt, braun begrangt erfcheint.

Mehnlich, allein bufferer ift ber Schwang gefarbt, ber jeboch

zuweilen weiß geflecht ift.

Beib den. Bedeutend großer, zeigt eine lichtere Rehle und Spuren von 10-11 Binden auf ber innern Unficht des

Schwanges.

Un bem von Smainfon abgebildeten Bogel haben bie Schwingen 2ter Ordnung Spuren von Binden und fcmale weife Caume und ber Schmang weiße Fleden, Die nicht bis jum Schafte gehen

Cultiller delle	11.	
Dimenfionen	mas fem.	Tarfi 36 — 38
Ropf	51 - 53 - 54	Mittelzehe 32 - 36
Schnabel	21 - 22	Außenz. 25 - 26
Sohe .	11 -	Innenzehe 19 - 20
Mtundiv.	21 - 23-26	1. Edwif. 124 - 134
Flügel	— 292	6. Schmif. 128 - 140.

Das Baterland biefer bis jest in Sammlungen noch feltenen

Urt iff Ufrica.

3) Befperberter Steinfalte. Falco chiquera Vaill. Vaill. ois. d'Afr. pl. 30. (fchlecht), Gould birds of Him. (vertreffl.), Falco ruficollis Sw. Birds of W. Afr. pl. 2. (mittelm.)

Diagn. Ropf, Raden, Spigen ber Dhrfebern und Baden-

ftreifen roftrothbraun. Unterbruft, Sofen, obere und untere Schwanzbedfebern, sowie bas tleine Gefieber des Flugels und ber Schwingen 2ter Ordn, ichmars gebanbert.

Befdreib. Er gleicht mit Ausnahme bes etwas flarferen Schnabels in allen übrigen forperlichen Berbaltniffen bem aesalon, allein feine total verschiebene Farbung laft ibn leicht un-

terfcheiben.

Schnabel an ber Wurzel gelb, an ber Spige hornschwarz. Stien rostgelblichweiß. Unter bem Auge schwarz, bas sich als seine kinie über bas Auge binzieht. Scheitel, Nacken, Spigen ber Ohrfebern und Backenfreif rostreth. Zwischen dem Backenfreifer nund der Ohrsebern und ben Ohrsebern, Keble und Oberbrust weiß. Letztere zuweilen mit seinen schwarzen Schaftschmischen gegen das Ende der Federn. Alle übrigen unteren Iheite schwarz gebändert. Micken, Oberstügel und Schwanz hellaschgrau, Das kleine Gesieder, Schwingen Zter Ordnung und die obere Hälfte des Schwanzes mit schwalten schwarzen, Binden. Bep vielteicht jungeren Individuen erstrecken sich währe. Der Küngelbug ist zweilen roströthlich angeslogen.

Der innere Flügel hat Die kleinen Deckfebern weiß mit feinen schwarzen Langeschmitchen und vielen schwarzeichen Querbinden. Die Schwingen selbst haben bis auf einen Joll vor, den Spiben an 13 weiße, theilweise grau gewasserte Binden. Der Rand der Zen Schwinge an der Außenfahne weißigd und die erste Schwinge ist schwarz, weiß gefaumt mit weißen Schast-

ftreifen.

Der Schwang ift an ber Burgel grau mit 8 gadigen fomars gen Binden; bas lette Drittel mit breiter fcmarger Endbinde mit breiten weißen, grau gemafferten Saumen.

Diefe Urt ift über Uffen und Ufrica perbreitet und in beiden

Belttheilen nicht felten.

36 - 35 Dimensienen mas. - fem. Tarfi . Mittelg. 46 - 46 32 - 31 131 - 13 Mußeng. 11 21 - 21Schnabel Sohe . . . 11 - 10 Innen : 19 - 19 200 120 - 113 Mundiv. 20 __ 1. Schwangf. 103 - 96 Dberfl. 6. Schwangf. 131 - 124 97 - 101Klügelfp.

3ch gebe biefer Urt ben 3ten Rang als Species, weil bie Karbung bes Gefiebers, namentlich bie Banber, bie fich nicht allein über die unteren Theile," fondern aud uber den Dberflugel erftreden, Unalogien zeigen mit Formen; Die als Gubgenera ober Genera ben 3ten Rang in ihren Genera ober Gub: familien einnehmen. Go zeigt Melierax cantans (3tes Gubgenus von Astur), Heteronetus aguia (3tes Gubgenus von Haliaëtus), Buteo erythronotus, 3tes Subgenus von Buteo, Polyborus brasiliensis (3tes Genus der Buteoninae) eine abnliche über den größten Theil des Rorpers fich erftreckenbe Banbirung. Betrachten wir vergleichsweise fammtliche Gubfamilien, fo ift nur die ber Acciptrinae, beb melden bas geban= berte Rleib vorherricht. Betrachten wir ferner die Circi (3tes Genus ber Milvinae), Geranospiza (3tes Genus ber Accipitrinae), Circaetus (3tes Benus ber Aquilinae) und Polyborus (3tes Genus ter Buteoninae), fo feben wir gleichfalls viele Formen, die gebandert find. Baren alle Sarpagubarten befannt, ober erhalten, fo murbe auch in diefem Genus ein voll= fommen gebandertes Rleib auftreten.

Mus benfelben Grunden nimmt ber Falco peregrinus bie Ste Stelle in bem Subgenus Falco, ber islandicus biefetbe

Stelle ben Hierofalco und ber Astur palumbarius in bem Subgenus Astur ein.

Waten alle Formen in der Familie Gypogeranidae Bonap. ethalten, so wurde dieses Geses sich noch flarer erweisen laffen. Die einzige noch erhaltene Form in dieser Familie ist jedoch der Weihentopus, wie dieser sich in dem Subgenus Gymnogenys (Subgenus von Circaetus) darstellt.

Baren mir alle Gesethe bieser Biederholung bekannt, so wurde es mir leicht fallen, alle Arten so ju characterisseen, baß die Diagnose nur bas Wesentliche bezeichnete und ich könnte mit bem alleinigen Namen die Stellung ber Art bezeichnen.

4) Der große und bunte Steinfaife. Falco femoralis T. Pl. col. 121. 343. Falco aurantius Var. y Lath.

Diagn. Mannchen 350, Beibchen 410 M. lang. Seiten und Unterbruft ichwarz mit weißen Linien. Sofen, Bauch und untere Schwanzbedfebern roftroth.

Befdreib. Es ift bie größte und buntefte Urt ber aan=

gen Gruppe.

Mannch. Un Größe bem peregrinoides gleich, allein schlanker. Alle oberen Theile schieferblau grau mit lichteren Feberenfichen. Schwingen 2ter Ordnung mit weißen Borben; obere Schwonzbeckfebern weiß ober hellaschgrau gehändert. Bon ber rostgelblichen Stirn zieht ein sich verbreitender Streisen über dugen hin, der den Dinterkopf umzieht, und welcher von den falt schwarzen Ohrfedern begränze wird. Zwischen den Ohrfedern und dem Backenstreisen zieht sich das Rostgelbe der Kehle und der Brust hinein. Die Kehle ist weißlich und die Kropfgegund mit schmalen schwarzen Schaftstrichen. Die Febern der Seiten und die der Unterbruft bilden einen hufessenstigen sowarzen Sech; sede Feber mit 2-4 schmalen welßen Querbändchen. Hosen, Bauch und die unteren Schwanzbecksehen vostroch.

Am inneren Flügel sind die kleinen Deckfebern rosigelb mit feinen schwarzen Schaftstrichen und schwarzen Banbern. Die langen Deckfebern sind aschblaulich wie der Flügel und haben weiße Binden. Die erste sehr kurze Schwinge schwarz mit rosigelbem Saum der Außenfahne. 2te Schwinge an der Außenfahne rosigelb gesaumt, an der Innensahne mit 12 weißen Querbinden. 3te Schwinge an der Außenfahne nicht gesaumt, einen sie benfalls mit 12 weißen Querbinden. Die Binden sind amentelich nach hinten zu grau getüpfelt. Der lange Schwanz mit 8—9 schwanz um Theil an den Schäften unterbrochesten weisen Mit weißen zum Ergil an den Schäften unterbrochesten weisen

Ben Binden und weißer Endborbe.

Beibchen. Bebeutenb großer und hat großere und tropfenartige Schaftsleden auf ber Bruft. Der Augenstreifen gieht fich nicht gang bis gur Stirn.

Im gangen Guben von Umerifa, mo er gemein ift.

Dimenfione	n mas fem.	Tarfi 47	_ 50
Ropf .	54 - 62	Mittelg. 37	- 42
Schnabel	21 - 23	Mußeng. 26	- 27
Sôhe.	$13 - 14\frac{1}{2}$	Inneng. 22	24
Mundm.	24 - 27	1. Schwif. 150	
Dberfl.	124 —	6. Schwif. 165	- 190
Flugelfp.	118		

In biefe Gruppe gehort noch ber Falco tibialis Vaill. 29., welchen ich noch bis jest in feiner Sammlung gefehen habe.

2. Subgenus. Beihraubfalte cher Baumfalte. Hypotriorchis Kaup. Hypotriorchis Boie (jum Theil). Diagn. Dberflugel furg, bebeutend furger ale bie lange Flügelspige, welche ben Schwang überragt. Rur die zwente Schwinge an ber Innenfahne ausgeschnitten.

Beschreib. Es find kieine Falken, beren Flügel fehr lang find und bie Spige bes Schwanges etwas überreichen. Die Mittelgebe ift so lang als bie Tarfi, ober unmerklich langer ober fürger.

Die oberen Theile find oben buntelfchiefergrau, bis ins Schwarze mit fcmargen Schaften und auf ben untern Theilen

berricht mehr ober weniger bas Roftroth vor.

Ste reprafentiren in ihrem Subgenus die Ruttelfalken und namentlich in ihren forperlichen Berhaltniffen ben Erythropus vesportinus, ber ebenfalls ben bem Tinnunculus bas 2te Subgenus bilbet.

Es find bie Ebelfalken, die am wenigsten Muth zeigen, zwar schneilliegende Bogel, wie Schwalben: allein zur Zeit, wann ihre Jungen sehr klein sind, nahren sie biese mit Libellen u. dgl, Gie fliegen bis spat in die Abendbammerung hinein. Es gibt Arten in allen 5 Welttheilen.

6) Der roftrothe Baumfalle. Falco severus Horst. Linn. Trans. XIII. 135. Falco Aldrovandi pl. col. 128., guttata G. B. Gray Ann. n. h. 1842.

Diagn. Untere Theile roftroth, in ber Jugend fchwarz getropft. Der fchwarze Badenftreifen mit ben fchwarzen Bangen

und der Ropffarbe verschmolzen.

Beschreib. Kopf, Sals, bie ganzen Wangen, Rucken, Schulterbecksebern, Schwingen und Schwanz schwarz; bas übrige ber Oberseite schieferaschgrau mit dunkeln Schaften. Der Flügel von Innen zeigt bie kleineren Decksebern rostroth und die blager ren langsten gebändert. Die Schwingen selbst zeigen rostrothe Flecken, an 5 auf der Zeen und 8 auf der Iren Schwinge, welche nicht bis zum Nande gehen. Langs des Schaftes an der vorderen Schwinge ein Streifen, der bald als aschgrau ober rorbbraum erscheint, je nachdem das Licht darauf fallt.

Der Schwanz zeigt von inten nufbraune Schafte und gegen 9 verloschene, roftrotbliche Binben. Alle übrigen unteren Theile roftroth; an ben Kropffeiten mit einzelnen schwarzen Flecken. Keble und ein schwarzen Band, welches sich in ben schwarzen

Sals hineinzieht mehr roftgelblichweiß.

Das junge Beibchen, welches G. Grap fruber als eigene Art anfab, jest aber wieber mit biefer Art vereinigt, bat große tropfenartige Schaftfleden auf ber Bruft, ben Seiten und Hofen.

Der Schnabel biefer Urt, verglichen mit ben ubrigen, ift mehr jufammengebrucht und icheint einen mehr zugescharften

Rucken zu haben.

Dimensionen	mas.	_ fem.	Tarfi	29	- 8	34
Ropf	47	- 50	Mittel3.	32	- 1	35
Schnabel	. 14	— 15	Mußen;	225	1	26
Sohe	.11	- 111	Inneng.	. 19	- 3	20
Mundw.	. 19	- 23	1. Schwif.		1	10
Dberfl.	89	— 96	6		;10	07
Klugelfp.	122	- 152				

In Offindien, fowohl auf dem Bestlande als den Infeln

gemein.

6) Der na denflectige Baumfalte. Falco subbuteo Linn. Naum, t. 26.

Diagn. 3men weiße Rieden im Naden. Bruft, Seiten und Bauch weiß mit fcmargen, breiten Langsfleden. Der

Schwanz ift fcwach gegabelt und die mittleren überragen bie übrigen.

Befchreit. Altes Mannch. Mit weifgrauer Stien, die fich als freve Linie über bas Auge eiftreckt. Kopf schwarzzgrau mit braunlichen Feberrandern. Rehte und Seiten bes Halfes blendend weiß, in welche sich ber schwarze Backenstreifen und der hintere Zipfel ber Ohrsebern erstreckt. Der schwarze hinterhals auf beiben Seiten mit einem großen weißen Fleden.

Olicen, Flügel und Schwanz afchblaugrau mit dunkeln Schäften. Im dunkelfen sind die Schwingen der ersten und Teen Ordnung. Brust und Bauch und Seiten weiß mit großen schwarzen Langsstlecken. Hosen und untere Schwanzbeckfedern toster bei Flügels gelblichweiß mit schwarzen Schaftslecken, oder mit großen, breiten, schwarzen Sinden auf den langsten. Die Schwingen seitht zeigen an 15 bis 16 rostfatbig angestögene Binden, die gegen die schwarze Spise der Schwingen bin als runde Flecken verschwinden und sich nicht bis zum Nand der Innenfahne eistrecken. Der Schwanzeigt von oben keine Binden und bat unten an 10 roströthliche, wovon die am Ende die breitere ist.

Das alte Beibchen ift oben mehr braun als Schiefergrau und

die unteren Theile find grober geflecht.

Bey jungen Bogeln ist das Beife roftrothlich angeflogen, die unteren Theile roftgelb mit großen schwarzen Langefloden. Die Pofen sind schwarzgestockt und die unteren Schwanzdecksebern haben Spuren von Schaftslecken. Die 2te Schwinge hat statt 14 nur 8 Kiecken.

Er ift ein mehr fublicher ale nordlicher Bogel, ber auf feinen

Riven in Mirita Mien his nach China norfomm

Sugen in al	titu, aften vis in	in Ething porton	HHIT.
	eines mas.		23
Ropf	50	Inneng.	19
Schnabel	12	1. Schwanzf.	
Sohe .	10 1000	2.6001	1 127
Mundwinkel		3.	. 124
Dberflugel	109	4	121
Flugelfpige .	155	5.	121
Tarfi - 1 -1	34	6	127
Mittelzehe -	32		

7) Dergebanderte Baumfalle. Falco aurantius Lath. (m.) F. rufigularis Daud. (m.) F. cucullatus Swains. (m.) F. deiroleucus Temm. (fem.) Pl. col. 348.

Diagn. Der schwarze Unterkörper mit weißen Querlinien. Mann chen. Es ist das kleinste von allen. Bon oben schwarz mit aschgrauen Banbern und Randern. Rehle und Kropsgegend weiß, rostgeld angestogen. Brust und Bauch einfarbig schwarz mit weißen, zuweilen rostrothen, seinen, entfernt stehenden Querlinien. Hosen, After und untere Schwanzbeckebern rostrothe. In texteren die seitlichen gebandere und geldbordiert. Bon Innen zeigt der Flügel einen rostrothen Rand, weiße Flecken auf den Decksebern und an 7-9 schwale, entferntstehende Binden auf den Schwingen. Auf ben Schwingen 2ter Ordnung 4 weiße Winden.

Beibch. Es gleicht ihm in der hauptfarbung. Der hinterkopf zeigt weißgestekte roftreth geranderte Febern. Die Kopfgegend hat schmale und breite Schaftseden und die Seiten und Bauchsebern haben rofigelbe Rander und Fleden. hofen und untere Schwanzbecksebern rofigelb mit großen pfeilformigen Fleden und Bandern bicht bedeckt. Obere Schwanzbecksebern mit weißen ober grauen Banbern und weißen ober roftgelben Borben. Der Comang hat 7 weiße Bander, die nicht bis jum Schafte geben und auf ber Dberflache bes Schmanges burch= leuchten.

Muf ben erften Blid glaubt man; bag ber meibliche Bogel eine andere Urt fen, fo bedeutend weicht er in ber Grofe ab. Sch habe Mannchen in großer Bahl gefeben; allein feines war in ber Große fo abweichend, daß man hatte fagen fonnen, daß es bas Weibdyen fer.

Das Baterland ift ber Cuben von Umerifa.

Dimensionen mas fem. Tarfi 30-33 - 41
Ropf 43-45 - 64 Mittels. 30-33 - 49
Con. 12-15 - 22 Aufenz. 19-22 - 33
Sohe 10-11 - 17 Inneng. 17-20 - 29
Mndw. 19-22 - 30-31 1. Schwif. 100 - 146
Dberff. 91 - 131 6 99 - 135
Flügelfp. 120 - 160

8) Der Gouldifde Baumfalte. Falco frontatus Gould. Birds of Austr. Heft 5. Proceed. Zool. Soc. 1837. 139.

Diagn. Bruft und alle unteren Theile roftfarbig mit fcma= Ien graubraunen Schaftfleden und ichwargen Schaften.

Befchreib. Der nadifte Bermanbte von subbuteo, von bem er fich jeboch febr bestimmt unterscheibet.

Dannd. Die roftfarbige Stirn gieht fich als Streifen bis uber die Mitte des Muges. Ropf afchgrau ober Schiefergrau mit fdwargen Schaftstrichen und Schaften und roftrothlichen Reberrandern. Muf jeder Geite bes Radens find die Febern an der Burgel weißlich , nach der Spige in der Mitte der Fahne roftfarbig geflect, wodurch zwen febr wenig fichtbare roftrothliche Fleden entsteben. Die ubrigen oberen Theile heller ober tiefer Schiefergrau mit Schwarzen Schaften. Der innere Flügel an ben fleineren Dedfedern roftfarbig, fdmarglich gefledt. Die Schwingen Schwarzlich mit 10-13 roftfarbigen Querbanbern, bie nicht gang bis gum Rand ber Kabne geben. Schwang von unten mit 8-9 roftfarbigen Querbinden. Borden bes Schman= ges roftgelb ober meiflich. Auf ber Dberfeite bes Schmanges find bie Banber angebeutet.

Die Reble ift weiß mit roftgelbem Unflug. Badenftreif und die Dhrfebern fchiefergrau, nur ein febr fcmaler roftgelber Streif giebt fich zwischen biefe binein. Ulle übrigen unteren Theile roftfarbig. Muf bem Rropfe mit fcmargen Chaften und afch= graubraunlichen Schafifleden. Muf ben Geiten mit afchgrauen verloschenen Querbinden, Die am Schafte gufammenfliegen. Muf ben langften unteren Schwangbedfebern verlofdene Binben mit aschgrauem Unflug.

Das Beibchen ift vom Mannchen in ber Farbung nicht verfdieben.;

Die jungen Bogel im Gangen bunfler und an einem jungen Beibchen findet fich die Dberbruft fast fcmargbraun mit einzels nen roftgelben Fleden. Die Fleden bes Bauches, ber Sofen und ber unteren Schwangfebern find bestimmter, allein bie Binden der Schwingen find unbestimmt und weniger jablreich.

Rach ben Driginaleremplaren bes herrn Gould, welchem ich auferordentlichen Dant fculbe, indem er fo gefällig war, mir alle feine Entbedungen jur frepeften Benubung ju uberlaffen.

binien gultig.

nach der Mitte ber Reder verliert.

Dimensionen mas. fem. Stügelfp. 135 - 141 - 153 48 - 49 - 5036-28 - 40 Tarfi .. Schnabel 13-141-15-17 Mittels. 34-36 - 38-40 Sione 10-11 - 12 1. Schwif. 120 - 141 Mundiv. 21-22 - 24-26 6. Schwf. 126-130 - 139 Dberfl. 101 - 106 - 120

Der Schwang ift rein feilformig. Diefe Urt ift in Reuholland nicht felten.

Bu diefem Subgenus gehort noch ber Falco Eleonorae, ber bis jest noch außerft felten in Mufeen ift. Er ift mir noch in feinem ju Geficht gefommen.

9) Der langschwanzige Baumfatte, Falco Eleono-rae * Gené. L'Inst. 1839. 7. Nov. Mem. Acc. Torino 1840. tom. II. p. 41. tav. 1. 2. Ch. Bonap. Ic. della Fauna it. I. tav. 24. Schlegel, Rr. Ueberficht pag. III. u. 17. Falco arcadicus Lindermayer. 3fis 1843. ©. 2.

Diagn. Schwingen ohne alle Querbinden. Schwang 165 bis 176 M. ober 6" 2" bis 62" lang.

MItes Mannchen. Dben ichieferaschgrau, am bunkelften auf ben Schwingen 2 ter und 1 fter Ordn. und am lichteften an ber oberen Schwangbede und bem Schwange. Im Raden Spuren von Roftroth an ben Burgeln ber Febern.

Reble weiß, mit roftgelblichem fdwachem Unflug. Bwifden bem 25 M. langen Badenftreifen, den Wangen und Dhrfebern blendend weiß. Alle unteren Theile fchmubig roftroth mit Schwarzen Schaftfleden an ber Rropfgegend, die am fcmalften nach ber Reble ju find. Geiten ber Bruft faft fcmarg. Bauch und Unterbruft mit breiten mehr verwaschenen Schaftflecken. Ufter und untere Schwangbede ohne Fleden. Sofen roffroth mit feinen Schwarzen Schaftstrichen.

Die innern Dedfebern bes Flugels fcmarg mit bunkelroft= rothen Feberrandern. Schwingen ohne alle Bander, moburch fie fich febr beutlich von allen andern Baumfalfen unterfcheiden. Die Schwingen zeigen jedoch langs bes Schaftes auf beiben Geiten einen lichtgrauen Streifen ber Lange nach.

Der Schwang ift von oben einfarbig, allein von unten zeigt er 10-13 roftrothe Querbinden, Die gegen die Burgel und Die Spige bin allmablich verschimmen. Die Spige bes Schman-ges ift verloschen fanft lichtaschgrau gefarbt, ohne einen beutlichen Gaum zu bilben. Diefes Mannchen ber Turiner Camm= lung ift im Muguft in Gardinien erlegt.

MItes Beibchen. Es gleicht bem alten Mannchen, allein es zeigt ftartere Dimenfionen und einen bedeutend ftarferen

Schnabel. Das Beife ber Rehle und bes Seitenhalfes ift

mehr roftgelblich und zeigt an ben meiften Febern ichwarze feine

Schaftstriche. Die ebenfalls lichtere Rropfgegend ift roffgelblich

weiß mit fcmargbraunen Schaftfleden Ulle übrigen unteren

Theile roftroth mit ichmargbraunen Schaftfleden. Die Fleden

ber Sofen find grober. Un ben Spigen ber fcmargen Schafte ber unteren Schwangbedfebern fcmarge Tropfen. Die Burgeln

ber langften Febern mit fcmargbraunem 'Schaftflede, der fic

* Rach ber Ronigin Eleonora d'Arborea genannt, welche in ber Carta de logu ein Gefet jum Schute ber Falfen erließ. Diefes beruhmte Gefetbuch ift mit geringen Menberungen heute noch in Gar-

Ein anderes Beibchen, welches Gene tav. 1. abbilbet und meldes ebenfalls wie bas vorige im Mugust erlegt murbe, hat Die Bruft, Rropfgegend fast fchwarz und bas Roftfarbige leuchtet nur an ben Ranbern ber Febern vor. Es hatte ein vollfommen reifes En ben fich, welches annehmen laft, bag biefe Bogel zwenmal im Jahre niften.

Ein Mannden aus Benruth, ebenfalls in ber Turiner Sammlung, ift gang buntel fchiefergrau gefarbt und hat auf ben unteren Theilen einen blaugrauen Unflug wie Turdus cyaneus. Die Rehle und Kropfgegend ift roftgelblichweiß, welches jeboch burch bie fcmarglichafchgrauen Federranber wieder verbedt wird. Die Binden des Schwanges find verlofchen und mehr grau; fie find nur gus einer gemiffen Entfernung gu ertennen. Sm Raden feine Gpur von roftrotblichen Fleden an ber Burgel ber Febern. Diefe Gleden fehlen auch ber folgenden weib= lichen Barietat. Gene bilbet ihn tav. 2: ab. 3ch halte ihn nach bem febr entwickelten Schnabelhaten fur einen alten Bogel.

Ein etwas jungeres Beibchen mit fehr furgem Schnabelhafen ift an dem Rorper fast total Schwarg. Die obere und untere Schwanzbede und ber Schwang am lichteften; erftere mit Sputen von Querbinden. Die Querbinden an der unteren Unficht bes Schwanges find noch unbestimmter, als die bes bunkeln mannlichen Bogels, beffen obere Theile wie die des alten Mannthens gefarbt find. Diefes Eremplar hatte nur Coleopteren im

Rach einem folden bunteln Bogel gibt Dr. Lindermaner feine Befchreibung. Die fehr findliche Abbildung ftellt die So= fenfebern fo bar, bag man glauben fonnte, bag bie Tarfen bis ju ben Behen befiedert find. Die Befchreibung macht biefen Fehler wieder gut, indem barin gefagt wird, bag die 14 Linien lange Tarfe jum vierten Theil befiedert ift.

Die fchwarze Barietat foll ebenfo haufig als bas gewohnliche Rleid fenn. Ben Circus cineraceus (2. Subgenus von Circus), ben Astur gabar (2. Subgenus von Astur) tritt eben= falls eine fcmarge Barietat auf. Die Barietat letterer Urt ift ebenfalls nicht felten. Gine vorherrichend ichwarge Farbe ift ben vielen Urten ber Falconidae angutreffen, bie als Glieber von Subfamilien, ober als Genera ober Subgenera ben 2 ten Rang einnehmen; fo Circus maurus, Spizaëtus occipitalis, Aquila vulturina, Helotarsus ecaudatus, Asturina leucorrhous, Buteo unicolor, Ibicter aterrimus, aquilinus.

Meine Beschreibungen habe ich ber Gute des Gr. Prof. Gene, Director ber Turiner Sammlung gu verbanten, ber mir gur Benutung 5 febr inftructive F. E. überfandte, mofur ich

ibm febr berbunden bin.

Diefe fehr intereffante Urt tagt mit Falco concolor feinen Bergleich ju, ber nach feinen furgen Glugeln und ben Musschnitten an ber 2 ten und 3 ten Schwinge ein Aesalon ift.

Unter ben 4 bekannten Baumfalten: Severus, subbuteo, aurantius und frontatus fteht er frontatus am nachften, ben er jedoch an Große übertrifft und burch bie nicht gebanderten Schwingen fich von diefem und allen übrigen leicht unterfcheibet.

Beibe Gefchlechter biefer Urt unterfcheiben fich wenig in ber Grofe und übertreffen bierin, mit Musnahme bes weiblichen aurantius, alle bekannten Urten diefes naturlichen Subgenus.

Die Bahl ber Urten in biefer Abtheilung ift bemnach gefchloffen

und feine Gte Species mehr ju finden.

Der Severus Horsf. ift auf Ufien und feinen Urchipel bes fdrankt.

Der Subbuteo Linn. niftet in Europa; ftreift jeboch auf feinen Bugen nach Ufrica und Uffen.

Der Aurantius ift auf die heißen Theile von Gubamerica angewiefen.

Der Frontatus ift bis jest nur in Neuholland aufgefunden worden, obgleich es moglich ift, bag er, wie mehrere andere Neuhollander, auch nach Uffen fich verftreichen ober ausbreiten

Den Eleonorae halte ich im ftrengften Ginne bes Borts für einen Ufricaner, ber nur feine Borpoften bis nach Garbinien und Griechenland vorgeschoben bat. Es scheint demnach, daß jeder Belttheil eine ihm eigenthumliche Urt diefes Subgenus befist.

Dach dem Innhalt ber Kropfe bes F. Eleonorae lebt er von Coleoptera und Bogeln. Marmora fand barinn die Refte von Sylvia conspicillata, Bene fand ben einem alten Mannchen Coleoptera und bie Febern von Columba livia. Ich vermuthe, daß die Febern von einer jungen Taube herruhr= ten, benn ich glaube nicht, bag er alte Tauben fangt. Es mare intereffant, durch die italienischen Drnithologen zu erfahren, ob er ebenfalls wie subbuteo bis fpat in die Abenddammerung hinein jagt und worinn ber Unterfchied in ber Stimme gwischen ibm und dem subbuteo beruht, nach welchem querft Marmora auf eine Speciesverschiedenheit geschloffen bat.

Rach diefem murbigen Boologen baut er fein eigentliches Reft, fonbern legt die Eper mabricheinlich doch auf eine Schlechte Un= terlage in bie Locher fchmer juganglicher Felfen. Rach bemfel= ben Belehrten und nach Ben'e ift die Bachshaut biefer Bogel

im Winter blaulich und im Fruhling gelblichgrun.

Das En, welches Bene abbilbet, ift roftrothlich, vermafchen roffroth geflectt.

Die die Jungen bes gewöhnlichen Farbenfleibes und die bes abnormen Schmarzen Rleibes aussehen, wiffen wir bis jest noch nicht. Es wird, wie ben ben übrigen, auf ben unteren Theilen dufterer und geflecter und auf ben oberen Theilen mit roftgelben Federranbern verfeben fenn.

Dimeniionen. (fchmärslichblaugrau)

(/4/***********************************
Altes M Altes B Altes B.
Ropf 54 — 53 Ropf 56 — 58
Schn. 16 — 19 Schn. 20 — 20
Hohe 121 — 121 Sohe 13 — 14
Mundw. 23 — 23 — Mundw. 24 — 26
Dberfl. 135 - 136 Dberfl. 149 - 146
Flügfp. 186 — 179 Flügfp. 181 — 178—181
Tarfi 33 - 34 Tarfi 33 - 35
Mttl3. 33+12 - 32+111 Mttl3. 34+13 - 37+13
21 fing. 26+11 - 25+11 2 21 fing. 24+10-27+10
Jung. 21+12 - 20+111 Jung. 22+13 - 23+13
1. Schif. 161 — 152 1. Schif. 168 — 163
6. Schiff. 176 — 165 6. Schiff. 180 — 175
Schmarzliche Barietat Beiben.

	(a)toutigitale Dittietue Detoujeit.	
Ropf	5ôhe	131
	17 Mundwinkel	
Schniabel .	17 2Diunoidintei	25

^{*} Der langere Dberflugel ift ftete ein Beichen bes Beibchens ben allen mahren Falcones. Sat man bemnach Balge von Mannchen und Beibchen einer Art, fo ift auch ohne Angabe bie Serualverschiebenheit ju ermitteln.

Dberflugel !!	1451	Mußenzehe	26+1
Flugelfpige	180	Innenzehe	21+1
Tarfi	34	1. Schwanzfeber	161
Mittelzehe !!	33+12	6. Schwanzfeber	176

3. Subgenus. Sabicht=Raubfalte - Gennaia Kp. 1845.

Diagn. Ebetfalten von ber Große bes peregrinus und bruber mit furgen Beben. Mittelgebe fo lang ober bedeutend furger als die Tarfen. Zwepte Schwinge bestimmt, britte schwad an ber Innenfabne ausgeschnitten.

Befdreib. Das Gefieder ift bufterer und bie Langsfleden ber Bruft verbreiten fich ofters über alle Febern, fo baß große braune Spiegel entfiehen. Diese Gruppe wurde bereits vom hrn.

Dr. Schlegel angedeutet

Bis jest hat man noch keine Art in Amerika gefunden. 30 kenne alle 5 Arten, die sich auf folgende Weise stellen: 1) Falco jugger, 2) hypoleucus, 3) tanypterus, 4) cervicalis, 5) laniarius.

9) Der filbergraue Sabichtraubfalte - Falco hypoleucus Gould. Austr. birds. pl.

Diagn. Gilbergrau mit Schwarzen Schaften. Mittelzehe

fo lang als die Tarfe.

Beschreib. & Silbergrau ober hellaschgrau mit schwarzen Schaften. Die nachte Augengegend von oben, von vorn bis zur Mitte bes Auges mit einem schwalen schwarzen Streifen begrengt. Die innern Fahnen ber Schwingen grau gewässer mit zackigen undeutlichen Binden. Der Schwanz mit braunichem Anslug und 12 bunkleren Binden. Dieses Individuum wurde von Dr. G ould im August erlegt.

Das Weibchen hat die Farbe weniger rein; die Mitte der Rückenfedern sind schwärzlich und die Ränder hell lobsarbig. Der Nacken weiflich mit schwarzen Schaftslecken an den kederspisen. Die Federn der untern Theile haben schwarze schwale Schaftslecken. Von jenen zeigt der Klügel die kleinen Deckfedern mit Längsslecken und Winden. Die Schwingen sind deut-

lich gebandert.

Der Schwang hat 13 buntle Querbinden und lohfarbige Schwanzspiee. Auf den mittlern Schwanzsedern fund die Binben erloschen.

Diefer herrliche Falle, eine der schönsten Entbedungen Goulds, zeigt analoge Aehnlichkeit mit Falco concolor, der jedt ein Aesalon ift.

Sein Baterland ift Neuholland. Ich fenne nur bie 2 Er-

annihetter and	\$ 0 00 0 0 1 let	the Chillie	and the same		
Dimenfionen	mas. · `				
	59		Tarfi 1		
			Mittelzehe		
. Mundwinkel	30		1. Schwangf		_ 164
Dberflügel	158	169	6. Schwangf	ed. 151	- 166

 Rothforfiger Sabidstraubfalle, Falco cervicalis Licht. F. biarmicus * Temm. Pl. col. 324. F. chiqueroides. A. Smith.

Diagn. Mit roftrothem hinterfopf und Raden, welcher

lettere zwen roftrothe, fchwarzbraun eingefaßte Fleden zeigt. Mittelzehe furzer als bie Larfi.

Beschreibung. Diese Art gleicht bem Jugger und tanypterus, allein unterscheider sich leicht durch den rostrothen hinterkopf, den er schon im Nestleieb besigt. In der Zeichnung des Kopfes gleicht er ebenfalls diesen Atten, allein der Borderkopf wischen der weißlichen Stien und dem rostsatigen hinterkopf ist saft schwarz und die hintern Federn derselben mit schwarzbraunen Schaftslecken. Die weißen Wangen und die Rehle rosssatig angesogen. Der Backenstreisen ist sehr deutlich und zieht sich als seine schwarze Linie über die Augen bin, wo er sich über die Ohrsedern verdreitet und als schwarze Binde die weiße Wange von dem rostsatigen Nacken abschieder. Die inneren Schultersedern rostgelblich mit zusammenhängenden Pfeilsseken und Querdöndern. Jauptschwingen rostgesblich mit an 13 afchgrauen an den Rändern gewässerten Querbinden.

Ulle untern Theile weißlich rollfarbig mit schwarzbraunen Endund Langsfleden auf ber Bruft und in ben Seiten, die jedoch nie zu großem Spiegel sich verbinden. Solen mit schmalen

Schaftfleden. Untere Schwanzbeckfebern ungeflect.

Der Schwang ift braun mit aschgrauem Anflug und mit 12 unegelmäßigen blag rofigelben Binben über alle Schwangfebern.

Un gang frifden Febern, die ben oberen Schwangbedfebern angeboren, febe ich ber einem Individuum 5 fchwarze Binden auf sich neulaschgrauem Grunde. Die alten Febern find schmutig schwarzbraum mit einzelnen rofigelben Ricken, die sich auch, allein seltzener auf ben Scapularfebern finden.

Rach biefen neuen hellafchgrauen Febern vermuthe ich, baß ich, wie bie meiften Drnithologen, noch feinen gang alten Bogel

gefeben habe:

Das Beibchen hat die Flecken ber unteren Theile großer. Die Binden des Schwanzes erstrecken sich nicht über alle Federn und erscheinen namentlich auf den Außenfahnen nur als rostrothe Flecken.

Mannchen wie Beibchen haben gelbe, an ber Spite Schnabel.

Er ift ein Bewohner von Ufrica.

Dimensionen mas. " fem. mas. ad. (M	ain
Ropf 65 7 65	
Schnabel 19 20 18	
Hôhe 15 15	
Mundwinket 26 30 28	
Dberflügel: 144 170	
Flügelspige 146 170 153	
Tarfi 49 55 49	
Mittelzehe 44-45. 47 40	
Rufenzehe 31 33	
Innenzehe 26 27 26	
1. Schwifeb. 159 187 159	
6. Schwifed. 160 188 158	

Einen alten Bogel mit nur einzelnen Febern bes Jugenbfleibes besitht bas Mainger Museum, bessen fammtliche untere Theile einfarbig weinrothlich find mit etwas bunkleren Schaftstriden. Die oberen Theile sind aschgrau, an bem Obertucken und bem Flügelbug am bunkelsten. Das kleine Gesieder bes Flügels und die Schwingen Lter Ordnung mehr ober minder beut-

^{*} Schlegel vereinigt jedoch irrig bie Hierofalcones mit biefen, bie fich wefentlich unterfcheiben.

^{**} Diefer Dame ale ber altere ift von Lichtenftein aus bem Grunde

geanbert worben, weil biarmicus ben ber Bartmeife nicht ben boppelten Bart, fonbern bie Broving Berm in Rufland bezeichnet.

lich bunkelschiefergrau gebanbert. Der Schwang ift aschgrau mit 12 fcmarglichen schwalen Binben; bie außeren Rebern mit 15 Binben, die sich über beibe Jahnen erstrecken. Sammtliche Schwanzsebern mit breiter weißlicher Endborde. Dr. Schles gel beschreibt ebenfalls ben alten cervicalis.

11) Der Jugger Sabichtraubfalfe, Falco jugger Gray. Ill. Ind. Zool. Falco lugger Jerd.

Diagn. Geiten und hofen einfarbig braun mit vereingelten roftgelblichen runden Fleden. Zarfi 46 - 52 M. lang.

Befchreibung. Die Stim ist weiß mit feinen schwarzen Schaftstrichen. Eine seine schwarze Linie, gebildet burch bie bintern Zügelsebern, begränzt einen wesslichen Streisen über bem Auge zum Nacken hin, verbindet sich mit dem langen schwarzen Backenstreisen, und zieht einen etwas breiteren Streisen bildend unter bem Auge zu den schwarzen hintern Ohrsebern. Die Backenstreisen und die hintern schwarzeichen Diefedern schließen bie weißen Wangen ein. Die Kopfsedern sind rosstraum mit glanzen schwarzen Schaften und schwarzbraunen Schaftseden. Um Hinterhals zwey rostbraunliche Flecken, die an der Wurzel weiß sind. Rücken, Flügel und Schwanz bister braum mit lichteren Rändern und aschgrauem Anslug. Innere Achselseben braun, weiß gestellt. Die vorbersten mehr grau und weiß gebändert. Die Schwingen nach dem Schafte hin rostbraunich mit 13 bogigen und zackigen dunkselzauen Binden.

Ben unten ist die Kehle, Mangen, ber hals und die Bruft tein weiß, lettere mit schwarzbraunen Tropfen. Seiten und Hosen braum. Die Febern ber ersteren an ben Außenfahnen mit einzelnen runden rostgelblichen Flecken. Ufter und untere Schwanzbeckfebern schwunzig weiß. Der Schwanz mit weißlicher Borde zeigt nur Spuren von Binden.

Jungere Mannchen haben roftgelbe Feberranber auf allen oberen Theilen, die roftgelb gesteckt und gebandert sind. Diese Binden sind seibst auf ben Außenfahnen ber Schwingen sichtbat. Die 2te Schwinge mit fast weißem Saum, ber nach der Spipe hin in cirkelabschnittafhnliche Fleden sich verläuft. Der Schwanz zeigt & Bander auf ben mittleren und 12 auf den außeren Schwanzsedern von roftgelblicher Farbe. Schwanzborde weistich.

Diese Art ift in Offindien fehr gemein und befindet sich haufig in ben englischen Sammlungen. Obgleich ich eine fehr große Babt biefer Art gesehen habe, so habe ich boch Zweifel, ob ich ben alten Bogel beschrieben habe, ber vielleicht mehr aschgrau ouf bem Derkferper bat.

may com wounded				
Dimenfionen mas.	fem.	Flugelfp.	166	180-186
Ropf 63-64 -	68	Tarfi 46-	-47. —	50 - 52
Schn. 18-20 -	22			44 - 45
56he 14 -	16	1. Schif.	154 —	192
Mm. 27-28 -	30	6. Sch3f.	162 —	193
OR 150 154 -15	171-175			

12) Der pfeilfledige Sabichtraubfalte, Falco tanypterus Licht. Schleg. Abhandl. tab. 10. 11.

Diagn. Alter Bogel. Mit roftrothem Dberkopf, ohne schmarze Stirnbinde, ber mit mehr ober weniger breiten schwarzen Schaftfrichen verfeben ift. Bruft und alle untern Theile mit schwarzen Schaften und ichwarzen runden ober pfeilformigen Fleden an ben Spigen jeber Feber.

Befchreibung. Er sieht bem cervicalis am nachsten, sowohl in der Farbung als in den Dimensionen: allein unterschweite sich, daß der Borderkopf hinter der weißen Siten keine schwarze Querbinde zeigt. Der alte Bogel von cervicalis hat die untern Theile weinröthlich ohne alle Flecken, während diefe Art schwarzgestedt oder pfeilformige Zeichnung an lich trägt. Ebenso nah steht er dem jugger Gray, wenigstens in den Diemensionen sehr nahe. Das Mannchen zeigt die schwarze Kopfzeichnung wie cervicalis und jugger. Kopf rostroth mit feinen oder gedberen Schaftstichen. Oberslügel schwarzbraun mit lichtern Federrandern und bellaschgrauen Querdinden, die einen helleroströtsichen Unstag haben. Obere Schwanzbecke licht asschraum ist schwarzen Pfeisstefen.

Die unteren Theile sind weiß, an ber Bruft mit roftgelblichem Unflug, schwarzen Schäften und schwarzen runden Fleden
an ber Spige ber Febern. Die tangeren Seitensedern über dem
Femur mit 3 — 4 schwarzlichen Binden. Untere Schwangborde
mit einzelnen dunkeln Schaftschmitzben. Innere Unssicht bes
Klügels mit weißlichen roftgelbild angesslogenen Deckfebern und
schwarzen Binden, die unter sich zusammensließen. Die sehr langen Seitensedern, boch unter bem Flügel gelegen, weiß mit
4—5 pfeilformigen Fleden. Die Schäfte nach der Spige zu

fdmarze

Der Schwanz ift aschgrau mit braunlichem Anflug und hat auf ber mittleren 10 und auf ber außeren 12 bunkle Binden, Die lichten Binden auf den Innensahnen und nächst bem Schafte der Außernsahne sind beller vostgelblich, grau gesprist. Bor der breiteren Endbinde eine rostgelblich weiße Borde. Das Meischen bebeutend gicher, hat die unteren Theile mit größeren und breiteren Flecken versehen und die Bander auf dem kleinen Gesieder bes Flügels sind wenizer deutlich. Der Schwanz zeigt die lichteren Binden schmaler und mehr verloschen.

Das hier beschriebene Eremplar ift atter als bas Mannchen, welches noch bie mittleren Febern bes Jugenbkleibes besigt.

Mannchen und Weibchen befinden sich in dem Mainger Museum.

Der junge Bogel (Schlegel tab. 11. foem.) ift oben mehr braun und an ben unteren Theilen weißlich mit Langofleden.

Die Schwanzbinden erscheinen als roftgelbe Fleden.

Die namliche Sammlung, welche unter ber Direction bes Herrn Notars Bruch zu einer ber ersten in Sidveutschand sich hervergebeben bat, besießt nech einen Vogel, den herr Schlegel zu Feldeggii zieht, welche Art berselbe als den achten laniarius der Falkenbucher aufführt. Dieser ben Offenbach in der Nähe von Franksurt erlegte Wogel ist jedoch nichts weiter als ein bleiches, allerdings abweichendes Jugendkleid von Falco peregrinus. Die Eremplare der Feldeggii in Schlegels Abhandlung aus dem Gebiete der Boologie abgebildete alte männliche Bogel stimmt vollkommen mit dem Mannchen der Mainzer Sammlung überein, welches Lichzenstein als seinen F. tanypterus erkannt hat.

Falco tanypterus.

		J	111 . 5	
Dimenfionen :		Mach		
	fem. 🛷	mas.	-	fem.
Ropf 65 -	- 72			
Schnabel 20 -	- 21			
Sohe im de al. 15%	- 15			
Mundwinkel 27 -	- 31			

			-	1.7	Mach .	Shi	egel
- Life election	. mas:		fem.	Milli	mas.		fem
Dberflügel ;	155	-	1901	,	318		366
Flugelfpige	175	-	208		318	_	300
Tarfe	48	-	51	-	53*	-	59**
Mittelgehe	45		48		42	-	45
1. Schwangfebe	r 158		202				
6	163	-	204		176	-	216

Falco laniarius olim Feldeggii, Schlegel * Mach Schlegel.

	mas.	- fem.
Dberflügel	318-330	- 343-365
Tarfe	50-52**	- 53-61**
		— 45 — 50
6. Schwungfeber	183 - 185	- 210-2111

Diefe Urt fcheint ein Uffat ju fenn, ber auf feinen Bugen Dalmatien und Griechenland berührt.

In biefe Gruppe gehort noch ber

13) Große Sabichtraubfalte - Falco laniarius Pall. Naum. t. 23. Falco cherrug. J. Gray. III. Ind. t.

Diefer Kalke findet fich in ber Mehrgahl ber Individuen über gang Uffen perbreitet. Rach Guropa fommt er nur als verirrter Bogel.

In europäischen Sammlungen einer ber feltenften. 3ch merde feine Befchreibung fpater geben. Dag herr Dr. Schle= gel biefem ben altern Falconier - Namen sacer und einem fruber neu fenn follenden ben Damen laniarius giebt, baruber fann ich mit biefem Drnithologen nicht einverftanden fenn, indem die Berte über Falconier - Runft feine Mutoritaten ab= geben fonnen.

Da Dallas als eine beffere Mutoritat angufeben ift, fo laffe man biefen namen ber größten Urt in diefem Gubgenus, wenn es auch mahrscheinlich ift, daß Linne ben Pallafifchen laniarius nicht gefannt hat.

4. Subgenus. Bahre Raubfalten - Falco Kaup.

Große Kalken mit langen Flugeln und furgerem Odmang und langen Beben. Mittelzehe ftete langer ale bie Tarfe. Rur bie gwente Schwinge an der Spite der Innenfahne ausgeschnitten.

Die Urten Diefes Subgenus find fich fehr nabe vermandt, weghalb einige Drnithologen fie fur Racen bes peregrinus anfeben, was jedoch nicht ber Fall ift. Ben ben Beibchen find bie Flügelfpigen, furger als ber Dberflugel; mahrend die Mannchen furgere Dberflugel und Flugelfpigen haben.

** Bon der Coble an gemeffen , was großere Dimenfionen giebt

als meine Deffungen.

3fis 1847. Seft 1.

Gie find über bie gange Erde verbreitet.

14) Der Gultans Raubfalle - Falco peregrinator Sundevall, sultaneus Hodgs., shaheen Jerd. III. Orn. pl. 12.

Diagn. Die untern Theile tief roftroth. Die Febern bes Rropfs mit ichmalen Schaftfleden, bie fich an ber Spige ber Feber tropfenartig erweitern.

Befdreibung. & Ropf, Badenftreif tief fcmarg. Das Beif ber roftgelblich angeflogenen Reble gieht fich mniger tief langs bem Badenftreif in die Bangen binein. Ruden und Blugel fcmargbraun. hinterhals mit verftedten roftgelben Fleden. Bon unten ift die Rehle und Rropfgegend weiß; jede Feber bes Rropfes mit Schmalen Schaftfleden, Die an der Spige fich tropfenartig gestalten. Die Seiten tief roftroth mit ichmargen Schaft= fleden und Querbanbern. Sofen roftroth mit fcmalen Schaftftrichen, Fleden ober Pfeilbanbern. Schwang mit 8-10 Banbern, die an ben verbectten Sahnen roftgelb, auf ben mittleren von oben grau erfcheiner.

Das alte Beibden unterscheibet fich nicht in ber Farbung. Ein mittelaltes Beibchen bes brittifchen Mufeums bat auf jeder hofenfeder zwen breite pfeilformige Binden, die ben hofen ein fehr buntes Unfeben geben. Muf ben Slugeln fieht man einige braune ober grau tingirte runde Fleden. Un jungen Bogeln zieht fich die Rebifarbe bis ju ben Mugen und bas Roftfarbige ber Nadenfebern ift weiß. Die Banber auf ber Innenfahne bes Schwanges geben nicht bis jum Schafte und rebuciren fich auf ben außeren Sahnen auf runbe Flecken.

Diese Urt ift in Offindien gemein. Gie zeigt Unalogien mit severus.

Dimenfi. mas. fein. Ropf 59-62 71 Tlugelfp. 124-144 - 165-181 Schnab. 18-20 22-25 Tarfe 40-45 - 50-5113-15 - 16-18Mittelz. 42-50 - 53-56 Munbr. 25-28 — 31-33 1. Schf. 126-133-155-158 Dberfl. 124-144 - 162-164 6. - 126-133 - 159

15) Der fleine Raubfalte - Falco peregrinoides Temm. Pl. col. 479.

Diagn. Lange 320 - 330., Tarfe 41., Mittelgebe 44. Untere Theile weiß, roftgelblich angeflogen.

Befdreib. Er gleicht in ber Sauptfarbung bem peregrinus, allein unterfcheibet fich fanbhaft, bag er ftets fleiner ift und bag bas größte Beibchen nicht bas fleinfte Dannchen von peregrinus erreicht.

Der Racen ift ftets roftbraun und fcmars geflect und bie gange Unterfeite mit Musnahme ber weißen Reble hellroftgelblich an den hinterften Geitenfebern und ben Sofen bellafchgrau tingirt. Die Seiten, Unterbruft, die Bofen und untern Schwangbedfebern mit fleinen Tropfen ober pfeilformigen Schaftfleden. Die innern Dedfebern bes Flugels hellroftgelblich, fcmarg gebanbert.

Dimensionen	mas.	Tarfe	41
Ropf	59	Mittelgebe :	44
Schnabel		Hugenzehe_	31
Dose_	15	Innengehe.	27
Mundwinkel	28	1. Schwangf.	125
Flügel	281 (?)	6. —	

In Uffen gemeiner als in Ufrica.

[&]quot;Mit bem beften Billen fann ich Schlegele laniarius sive Feldeggii nicht von ben tonypterus unterscheiben. Die Differengen in ben Dimensionen find fo unbebeutend, und bie Befchreibung ber verfcbiebenen Kleiber so wenig abweichend, bag ich nicht ein ficheres Renn-geichen anzugeben vermag, wodurch fich beibe Arten von einander un-terscheinen sollen. Ben einer angegebenen Dimension ber Tarfe muß ich bemerten, bag biefe vom obern Rand ber Tarfe; bis jum Gelent ber Mittelgebe genommen ift. Ben einiger Uebung fühlt man mit bem Ra= gel bie Trennung ber Tibia von ber Tarfe, um ein Deffen ber Gpipe bes Cirtelicentels bafelbft einzustechen. Bebe andere Meffung giebt feine fichern Resultate. Griftirten von allen Arten Stelette, fo tonnten bie Dimensionen ber Tarfe, Bebenglieber noch ficherer gegeben werben.

16) Der gebanderte ober Bander-Raubfalte — Falco peregrinus Linn. Naumann tab. 24-25.

Diagn. Im Ulter die Unterbruft, Bauch, Sofen und

untern Schwanzbeckfedern fchwarz gebandert.

Mit Ausnahme bes Kopfes, Des halfes und ber Schwingen, alle obern Theile heller ober bunkeler ichieferaschgrau mit schwar-

gen Banbern. Alter Bogel. Ropf, Bugel, ein breiter Streif unter ben Mugen, und ber oben breitere Backenftreifen und ber Sals ichwarz. Im Raden zwen ober weniger beutliche roftrothe Fleden, Reble weiß mit roftgelbem Unflug, welches mehr ober weniger fcmarg geflecht zwifden ben Backenftreifen und ben Salsfedern nach ber Dhroffnung bingieht. - Rropffeiten mit fcmargen Schafttropfen. Alle übrigen untern Theile weiß ober perlaschgrau mit schmalen ober breitern Banbern. Die fleinern Decfebern des innern Glugele roftgelb ober weiß, fchwarz gefledt ober gebandert. Schwingen mit 12-13 lichteren Binben. Bon oben ift ber Ruden, bas fleine Gefieder bes Flugels, Schwingen : Dronung fchiefer= afchgrau mit fchmalern bellgrauen Binbern burchjogen. Der Schwang geigt an 11 - 12 lichtere Binben, Die oben burch= leuchten. Die breitere fdmarge Endbinde mit lichtem Saume. Ben febr alten Bogeln find die untern Theile perlarau und die Banber find auf Puncte und febr fcmale Pfeilfleden reducirt.

Bei jungen Bogeln find die obern Theile femarz graubraun mit lichteren rofffarbigen Ranbern. Die obern Schwanzbedfebern haben roffarbige Fieden. Die Kropfgegend mit beiten Schaftsleden und bie Seiten: und hofenfebern roffgelblich braun mit sehr breiten unregelmäßigen Schaftsleden. Die roffgelben Banber bes Schwanze erscheinen auf ber Oberflache bes Schwanzes nur als runde Kleden.

In ber Begend ber buntleren Farbung find bie Schafte fcmarg.

Das Weibchen ift in ber Farbung nicht verschieben.

Dimensionen	mas	fehr flein.	- nias, juv.	fem.
Ropf	61	<u> </u>	64 —	72
Schnabel .	19	. —	19	. 24
Sohe .	15		14 —	18
Mundwinkel	28 -		. 28 -	35
Dberflugel .	140		150 -	156 — 170
Flugelfpige	173		167 —	132
Tarfe :	42	-	44 -	48 - 54
Mittelzehe	48	0	47 -	53 - 55
1. Schwangf.	135	, 11 - 1 0.5.1	. 152	170 - 158
6	142	· -	155 —	169 — 162

In biefe Abtheilung werden noch gegahlt: melanogenys

Beide Arten ericheinen mir im brittischen Mufeum zu menig abweichend von bem peregrinus, und ich habe sie beghalb nicht naber gepruft, was ich später nachholen werbe.

Ich theile von dem melanogenys die Meffungen von vielen Eremplaren mit, die von denen des peregrinus wenig abweichen.

Dimenj.	mas. — tem.		
Ropf	62 — 71	Flügelfp.	150* 171-188
Schnabel	18 - 20 - 23 - 25	Tarle	45 - 50
50 bbe	15-16 - 19	Mittelzehe	48 54
Mundro.	29-30 35	1. Schwif.	133*— 155
Dberflügel	136* 164*-175	6. —	133* 159

^{*} Sammtlich bezeichnete nicht vollftanbig ausgewachsen.

Db ber alletbings rathsethafte Tanon, Falco frontalis Daud. sive galericulatus Shaw. Vaill. Afr. 28, mein Nominalsubgenus lehthiërax — ber peregrinus, wie mein Freund G. Gran mennt, ober eine andere schlecht bargestellte Urt ift, muß die Rossette ermitteln.

Die Feberholle befchreibt und bilbet Baitlant zu deutlich ab und feine Lebensart schildert er zu genau, um annehmen zu tonnen, als fen ber gange Bogel ein Phantasiegebilbe von Baill.

5 tes und legtes Subgenus. Buffard = Raubfalte -

Diagn. Die größten von allen mit dem langsten Schnabel. Die Spige ber Schwingen erreichen nicht das Ende bes fehr langen Schwanzes. Erste und zwente Schwinge wie ben den Aesalones an ber Innenfahne ausgeschnitzten. Behen lang, allein furzer ober so lang als die Zarfe.

17) Der ruffdwarze Buffard Raubfalte - Falco subniger, G. R. Gray. Ann. nat. Hist. 1842.

Diagn. Rufichwarg.

Beschreibung. Einfarbig rußschwarz mit weißlichem Rinn, schmalen graugewasserten Binden auf ben innern Fahnen der Schwingen. Schwanzborde und die Rander der untern Schwanzbecksern weiß. Schwanz ungewöhnlich lang. Ich kenne von diesem fraftvollen bertiden Bogel nur zwen Exemplare, wovon das eine in dem brittischen, das andere in der Gouldischen Sammlung sich bessinder.

Er lebt in Neuholland, wo er ben islandicus reprafentirt. Beibe Individuen find mahrscheinlich Beibchen.

		Dim sul	no n.e.	n:
Ropf	70	Dberflügel	209	1. Schwangf. 222
Schnabel	22	Flugelfpige	182	6. — 233
Sohe .	16	Tarfe .	48	Breite der mittle=
Mundwinkel	35	Mittelgehe	48	ren Schwangf. 29

Wird bas jugenbliche Kleib biefes intereffanten Bogels gefunben, so wird ber Schwanz beffelben wie bes islandicus, mehr wie die gewohnliche Jahl Binden tragen.

Sierher gehort noch:

18) Der nordische Buffard Raubfatte - Falco islandicus.

Ich werde biese Urt spater nach größeren Suiten beschreiben, als mir bis jeht ju Gebote ftanden und erlaube mir nur folgenbes uber bieselbe gu bemerken.

Herr Schlegel trennt in neufter Zeit wieber ben gyrfalco als eigene Art, ben alse Drnithologen als ben jungen Boget von islandicus ansehen, und gibt in seinem Traite de Fauconnerie von dem mannlichen Bogel eine Abbildung. Dieser mannliche Bogel gleicht in ber Facbung dem Weibchen bes peregrinus, allein hat wie islandicus einen bedeutend langeren Schwanz.

Ben dem Unblid biefer ichonen Abbilbung fann man fich nur eines nicht erklaren, daß noch fein ichwedischer Denitholog bieses bochft sonderbare Alterekleid follte erhalten und beschrie-

^{*} Temmin et halt ihn fur ben Chiquera, ben ebenfalls Baill. abbilbet. Diefer Bogel mit lurgen, rothem, glatten Ropf und breiter Schwangbinbe, ift er ficher nicht. Dem peregrinoides fteht er bebeut tend naber.

ben haben und gwar von einem Bogel, ber in Schweben und Morwegen (bas Land, auf welches fr. Schlegel ben gyrfalco beschrantt) nifter. Gbenfo unetfläctich ift es mir, baf herr Schlegel weber in seinem Prachtwerke, noch in seiner critischen Uebersicht ber Bogel Europas die Sammlung angibt, in ber sich biefer Bogel befindet.

Rad einer munblichen Ueberlieferung ift ber Balg von einem einzigen Individuum im Besit eines englischen Sammlers, von bem herr Schlegel ihn erhielt und felbst abbilbete.

Borberhand kann ich großen Zweifel über die Aechtheit dieser Urt nicht unterdrücken, und halte weder den gyrfalco noch den groenlandieus für eigene Arten, die ich mich nach einer großen Zahl von Individuen selbst überzeugt habe. Wird das der Fall sen, so will ich meine falsche Ansicht, als-sen der gyrfalco das Junge und der groenlandieus eine leichte klimatische Barietät von islandieus, gern widerrufen.

5. Genus. Buffardfalte - Jeracidea Gould.

Dieses Genus, welches unter allen wahren Genera ber Falconinae am meisten ben Bussarben gleicht, kann nur als solches
erkannt werben, wenn man die Charactere ber sämmtlichen Genera der Subsamille neben einander stellt, wodurch es klar
wird, wie die 5 Genera im Neuseren, wie in den Sitten die
5 Subsamitien der Falconidae wiedetholen. Wie es bekannt
ist, daß der den Butconinae Genera austreten, die Aas ja den
Roth der Thiere verschlingen (lbioter), andere, die periodisch
Pflanzentbeite zu sich nehmen (wie lbioter, Pernis), die demnach den Gener- und Hickory, langen Schwanz, gespaltene Schilder der Tarse, Aasstressen und sonstige unedte Nahrung die Buteoninae. Ich gebe ihm deshald die Subsamilie. Ben den
Kalken, Falco Vig. und den Aquilinae tritt die größte Mord-

und Raubsucht und die langsten Zehen auf *; ich gebe ihnen bestalb die 4. Stelle als Genus, wie den Ablern die 4. Stelle als Subfamille.

Ben allen Accipitrinae tritt ein sehr abgestumpfter Flügel auf, ben welchen die zwente sehr kurz ist und die solgenden an Kange stufenweise zunehmen. In bieser Subfamilie hat die Mehrzahl der Subgenera und Genera geschilderte Tarsen. Diese Analogien finden sich ben Harpagus, und ich gebe ihm deßhalb die 3. Stelle als Genus.

Ben ben Milvinae fanden sich bie langsten Flügel und ben Nauclerus, dem Grundtypus, sehr turze Dber- und sehr lange Flügelspisen und furze Behen. In dieser Subsamilie fanden sich Genera wie Nauclerus et Elanus, die sich vorzugenweise von Insecten ernahren. Diese Anatogien sehren in dem Subgenus Erythropus vespertinus wieder, weshald ich diesem und dem Genus Tianunculus die 2. Stelle anweise,

Steht dieß alles richtig, fo fann nur Hierax, als ber Topus aller Falconinae an ber Spige fteben, ber burch feine boppelten Bahuchen überfpringenbe Berwandtschaft mit Harpagus geigt.

Ist die Stellung der 5 Classen der Abgelt Zigere: Säuge thiere, Bogel, Amphibien, Kische und Mollussen; die 5 Ordonungen oder Stamme in der Classe der Abgelt Zygodactyla, Ornithes, Grallae, lehthyornithes, Gallinae; die 5 Unter ordnungen der lehthyornithes: Rapaces; Longipennes, Brachypteri, Totipalmati, Lamellirostres; die 5 Kamilion der Rapaces: Falconidae, Strigidae, Gypogeranidae, Gypactidae et Vulturidae; die 6 Subfamilien der Falconidae. Falconinae, Milvinae, Accipitrinae, Aquilinae, Butconinae—richtig, so werden auch die Genera der Falconinae für endige Beit keine andere Stellung einehmen können, als die ihnen hier angewiesene.

Die Genera ftellen fich bemnach wie folgt und laffen fich mit lauter ben Subfamilien analogen Characteren bezeichnen.

1. Hiërax.

Sehr großer Ropf und Schnabel mit 2 Bahn= chen. Zarfen gefchuppt.

2. Tinnunculus.

Mit einem fpiben Jahn und kurzen Zehen. Aeufere und innere gleich lang. Tarfen geschuppt. 2 te ober: 2 te und 3 te Schwinge ausgeschnitzten.

3. Harpagus.

Stügel febr furz. Die Schwingen nehmen von außen nach innen stafeleformig zu. Die Nafenlöcher an bem Ende einer weichen haut und nicht rund in ben Angehen bes Schnabels eins gebobrt.

4. Falco.

Mit einem fpisen Bahn. Meußere Behe langer als bie innere.* Tarfe gesichuppt.

3te Schwinge ausges schnitten.

5. Jeracidea.

Mit einem spigen Jahn. Tarfen mit gespaltenen Schilbern auf ber Bort berseite. Ueußere und innere Zehe fast gleich lang und plump gestaltet. Zwepte umb britte Schwinge beutlich, 4 te schwach ausgeschnitten.

Wir fommen auf Jeracidea jurud.

Genus. Buffarbfalte - Jeracidea Gould.

Diagn. Schnabel mit einem Jahn. Tarfen hoch mit unregelmäßigen gespaltenen Schilbern auf ber Borberfeite wie ben Bieter. Die Mittelzehe obne Kralle geht fast 1½—2 in die Lange ber Tarfe. Behen sehr beutlich und beit getäfelt. Zwepte und britte Schwinge stumpfwinklig, 4te schwach ausgeschnitten.

Befchreib. Es find Falken von ber Große ber Ebelfalken, beren Gefieder dufter und weniger elastisch als ben ben Raubfalfen ift. Die zwen Arten, die man kennt, zeigen Analogien mit den wahren Tinnunculi; 5. Subgenus der Tinnunculi: allein sie lassen sich außer andern Charactern durch ihre ansehnstichere Große von biesen unterscheiben.

Nach Could hat die eine Urt viel Buffarbahnliches. Die berigora Vig. frift Uas, Raupen, Infecten, Gibechfen und fangt mahrscheinlich nur schlecht fliegende Bogel.

Man findet fie in Gesellschaften von 20-30 Stud auf einem Baum vereinigt, namentlich jur Zeit der Raupen, von welchen sie eine große Zahl vertilgen. In ihrem Benehmen verrathen fie große Tragheit. Dieß sind lauter Züge aus der Lebensart ber Busiarben.

^{*} Die langsten Beben und namentlich bie langste Außenzehe tritt ben ben Totipalmati auf. Maten alle Subgenera bet Pandion bestannt, so mußte bas 4. Subgenus bie langsten Beben von allen Falconidae aufguweisen haben.

1) Der Renhollandische Bussarbsalle - Jeracidea berigora Vig. et Horsf. Falco berigora Vig. et Horsf. Jeracidea occidentalis Gould.

Diagn. Schmang braun mit blaugrauem Unflug und 16 fcmalen, feurig roftrothen Binden.

Befchreiben Diefe Art variirt nach Art ber Buffarben außerordentlich, ob nach Alter, ober ohne Gefeb wie ben ben Buffarben muß ich bahin gestellt fenn laffen. Ich vermuthe bas lettere.

Der junge Bogel, namentlich Meiben und bie man am häufigsten in allen Sammlungen sinder, sind bewarzbraun, bas ben licht rossgelbe Stiem und Augenstreisen, deutlichen schwarzen Backenstreisen, beltroftgelbe Kehle, deren Farbe sich um den Backenstreisen in die Mangen binzieht. Dalsdand, Brust, Bauch und Rügelrand rossgelblich. Die Kropfgegend schwarz gesteckt. Seis ten und Hosen, sowohl auf dem kleinen Gesieder, als auch auf den Außensahnen der Schwingen gwepter Ordnung. Diese, wie die Schwingen haben weißliche Endborden. Das schwarzbraune kleine Gesieder mit schwarzen Schäften.

Ein alteres Meibchen, von Gould im Man erlegt, hat eine febr buffer rothbraune Farbe. Bon bem bellen Salsband fieht

man nur noch Spuren benm Luften ber Febern.

Badenstreifen und Ohrfebern sind nur durch einen schmalen schmubig roftgelben Fleden getrennt. Die Kehle ist ebenfalls schmubig roftgelb. Alle übrigen untern Theile sind schwarzbraun. Jede Beder mit 1-3 großen roftgelblichen Fleden, die an der Bruft am haufigsten durchleuchten. Der innere Flügel ist rostgelb, braum gefleckt mit dunfeln Schäften. Auf dem obern Theilen sieht man nur wenig roftgelbe Fleden.

Ein fehr großer weiblicher Bogel ber Goulbifden Sammtung gleicht bem lettern, flammt jedoch aus einer spatern Jahreszeit, benn er ift im October erlegt. Der gange Bogel ift mehr grau angestogen und nur die Hosen sind bunkter. Die

lichten Fleden find ausgebleichter.

Der mannliche Wogel ist nach 5 Eremplaren ber Goulbischen Sammlung. Bon biefer sind 3 mehr ober weniger buffer rothbraum gefacht. Ein Individum bildet durch seine lichteren Karben ber untern Thelte einen Uebergang zu ben sast weichbauchigen, die Dr. Goulb als eigene Urt, Jeracidea occidentalis ausgestellt hat.

Ben biefer, Die ich fur eine Barietat balte, find die obern Theile mehr lichtroftroth, bas versteckte Salsband fast weiß und alle untern Theile schmubig weiß. Bruft und Bauch mit bun-

feln Schaftstrichen.

Diefe Barietat unterscheibet fich ebenfo, wie ber Haliaetus

leucosternon et pondicerianus, bie ich ebenfalls nicht als Urten unterscheiben fann.

Ben Aquila pennata fommt ein ahnliches Rleid vor.

Bon ber hellbauchigen Barietat fagt Gould, baß fie bem Westen angehört, bag sie zuweilen nahe am Boben, meift aber wie die berigora auf ben hochsten Baumen nistet; und feuchte Gegenden liebt. Un ben Epern sen bas Braune vorherrichenber, als ben benen von berigora.

Diefe Urt ift in Neuholland ber allgemeinfte Falke. Dach Go u l b find die 2-3 fehr in ber Farbe variirende Eper

langlicher als ben ben meiften Falfen.

2) Der neuseeländische Bussarbfatte - Jeracidea Novae Zeelandiae Gmel. Falco harpe Forst. Ic. ined. t. 38., australis Homberg et Jacq.

Diagn. Schwang mit 11 lichtweißlichen unregelmäßigen

fcmalen Binden, Die nicht bis jum Schafte geben.

Befchreib. O Größe von einem weiblichen subbuteo, allein ber lange Schwanz lafft es größer erscheinen. Kopf, Rucken und Schwanzs schwanz lafft es größer erscheinen. Kopf, Rucken und Schwanzs schwarzen, auf Rucken und Flügel mit einer großen Zahl lichtbrauner Binden, die nicht bis zum Schafte geben. Rehle roflgelblich weiß. Zwischen dem bunkeln Badenstreifen und ben Obrsedern ein schwanzen Schaftsleden und bie langen Seitenfedern schwanzen Schaftsleden und bie langen Seitenfedern schwanzbraun mit roftgelben Fleden, die nicht bis zum Schafte geben. Die Dosen und die untere Schwanzbede rostrott mit bunkeln Schaften. Bon Innen ist der Flügel sehr bunt durch 8-11 gebogene gelbliche Binden.

Ein anderes Eremplar bes brittifchen Mufeums ift oben faft einfarbig fcmarzbraun mit einzelnen grauen Fleden auf ben Flu-

geln.

Das Beibchen, bedeutend größer, hat die Farbung des mannlichen berigora.

Ein Individuum fah ich, daß den Ruden faft einfarbig ohne Bleden batte.

Diese Art wird von Latham mit bem Ibicter leucurus

Dimensionen. mas. - fem. Flügel 230 - 28452 - 69Ropf 52 - 62 Tarfe. Schnabel 17-18 - 23Mittelzehe 38 -- 49 Siche 13 17 1. Schwangf. 151 - 183 Mundwinkel 22-23 --31 6. 160 - 192







Encyclopädische Beitschrift,

vorzüglich

für Raturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie.

Seft II.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Er. rheinifch, und bie Bahlung ift ungetheilt gur Leipziger Oftermeffe bes laufenben Jahres ju leiften.

Man wendet sich an die Buchkandlung Srockhaus zu Leipzig, wohin auch die Benträge zu schicken sind. Es wird gesteten, biefelben auf Postpapier zu schreiben. Das Honorar für den Bogen sechs Ahaler preuß. Cour.
Unfranklerte Bücher mit der Post werden zurückgewiesen. Eineuckgebühren in den Text oder Umschlag die Zeile sechs Pfennige.

Bon Unticrititen (gegen Gfie-Recenfionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Soeben erschien und ist durch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Die Fortpflanzungsgeschichte der gesammten Vögel nach dem gegenwärtigen Standpuncte der Wissenschaft, mit Abbildung der bekannten Eier. Von Dr. F. A. L. Thienemann. Mit 100 colorirten Tafeln. Zweites Heft. (Flugvögel, Steigvögel, Saugvögel, Singvögel.) Bogen 7—12 und Tafel XI—XX. Gr. 4. In Carton. Preis 4 Thir.

Das erste Heft (Strausse und Hühnerarten) erschien zu demselben Preise 1845; das Ganze wird in zehn Heften vollständig sein.

Ebenfalls in meinem Verlage erscheint:

Rhea. Zeitschrift für die gesammte Ornithologie. Im Verein mit ornithologischen Freunden herausgegeben von Dr. F. A. L. Thienemann. In zwanglosen Heften. Mit Abbildungen. Gr. 8. Jedes Heft. 1 Thir. 10 Ngr.

Das erste Heft dieser Zeitschrift (mit einer illuminirten Tafel) wurde im September v. J. ausgegeben.

Leipzig, im Januar 1847.

E. A. Brockhaus.

ANATOMIE DESCRIPTIVE

ET COMPARATIVE

DUCHAT

TYPE DES MAMMIFÈRES EN GÉNÉRAL

ET DES CARNIVORES EN PARTICULIER;

PAR

H. STRAUS - DÜRCKHEIM.

Prospectus.

Les Sciences naturelles embrassent un chann tellement waste, que pour la zoologie seule, il faudrait à un homme, même des plus habiles, plus de mille années pour en composer un traité complet, tel qu'on pourrait le demander pour qu'il fut au nivean des autres ouvrages qu'on public sur, les sciences. Il seraiti, de là, derisoire qu'une personne voulut entreprendre un travail si gigantesque; aussi la plupart des zoologistes, ne pouvant embrasser le tout avec un égal soin, ne s'occupent ils que d'une

seule branche de cette science, et le plus souvent des plus petites seulement; encore ne voyons-nous guère paraître sur ces diverses parties que des ouvrages superficiels, et généralement fort incomplets; d'où résulte que ces travaux, même partiels, sont tous à refaire, ce qui retarde considérablement les progrès réels de l'histoire naturelle, qui ne saurait être solidement fondée que sur des travaux exactement exécutés, sur lesquels il n'y aurait plus à revenir.

Ayant mesuré toute l'étendue de cette vaste science, et reconnaissant l'impossibilité de l'étudier avec le même soin, même
dans une seule de ses grandes branches, telle que l'Anatomie
comparative, j'ai pensé que le seul moyen de lui faire faire de
véritables progrès qui puissent lui rester définitivement acquis,
était de ne publier que des monographies plus ou moins restreixtes, mais entièrement complètes, qui permissent, d'une part, au
même observateur, de publier de temps en temps le fruit de
ses recherches; et fissent faire, d'autre part, des progrès réels
à l'ensemble de la science, que le même savant doit toutefois
embrasser en totalité dans son étude, afin de pouvoir diriger
ses investigations vers le but général qu'on se propose d'atteindre,
c'est-à-dire vers la connaissance des lois qui régissent l'organisation des êtres, et les analogies qui existent entre toutes les
espèces composant le Règne animal, pour en déduire finalement
le veritable système naturel de classification des animaux.

Convaincu que cette manière procéder est la seule qui puisse conduire à un résultat satisfaisant, j'ai entrepris, il y a de longues années, la publication d'un certain nombre de monographies anatomiques des espèces qui peuvent être considérées comme les types des familles naturelles auxquelles elles appartiennent; ouvrages qui devaient surtout être entièrement complets et exacts, afin qu'ils: pussent servir de terme de comparaison pour les ouvrages subséquents qu'on publierait sur la même partie de la zoologie. Dans les recherches auxquelles j'ai été obligé de me livrer dans l'étude de l'organisation de ces diverses espèces, j'ai nécessairement dù m'occuper aussi de la plupart des autres types, afin de reconnaître les rapports qui existent entre eux, et pouvoir rattacher les faits que j'avais à faire connaître dans chacun de ces ouvrages, à des théories générales; et je me vis même obligé de commencer plusieurs de ces monographies à la fois, quoiqu'elles ne dussent être publiées qu'à de longs intervalles, chacune exigeant cinq ou six années, et même plus, d'un travail assidu.

M'étant plus particulièrement occupé autrefois de l'étude des animaux articulés, dont l'organisation n'était presque pas connue alors, quoique cet embranchement compreme à lui seul plus des trois quarts de tout le Règne animal, j'ai publié ma première monographie anatomique sur le Metotontha vutgaris, que je cus pouvoir choisir pour type de tous les animaux articulés en général et des insectes coléoptères en particulier; ouvrage que je publiai en 1828, en y ajoutant des considérations générales sur les lois auxquelles est soumise l'organisation de cette grande division des animaux; et cette monographie est encore aujourd'hui le seul ouvrage complet qu'on possede sur quelque espèce que ce soit de tout le Règne animal, à l'exception de l'homme, dont l'organisation a été cudiée depuis tant de sièvles par un grandi nombre d'habites anatomistes.

Mais il était plus important pour l'ensemble de la science que committre exactaticat. L'organisation de l'especettype de la première, classe du Regne, animal, où l'organisation arrive, au maximum de son développement; type anquel appartient l'espèce lumaine, quo n'egarde à foit comme l'être, le plus richement organise de cette classe, occupant le sompet le plus richement organise de cette classe, occupant le sompet le plus elevé de font l'embranchement des animaix verlebres; mais par cela même que l'homme est excentique, il se trouve dans des conditions spéciales; et différant, de là, notablement des quadrupèdes, il ne saurait servir que fort imparfaitement de terme de compa-

T f i s.

1846.

Se fet II.

Philosophie.

Bom Grafen Geforg von Buquon.

Das Metaphysifon: Abfolutum und die endliche $\varphi v \sigma_i \iota \varsigma_{\cdot\cdot\cdot}$

Die Natur, bas Beltall, bas Univerfum, als Enbliches, bas gefammte mir Erfcheinen (mir Endlichem), meine gange Erscheinungswelt (mein Sch mit innbegriffen), von beren einem Theile es mir vortommt, ale entfpringe er aus Etwas, bas nicht' mehr mein Ich ift, von beren anberem Theile es mir vortommt, als entipringe er aus Schaffensthatigfeit meines Sche felbft, die Ratur, biefes endlich Ungefchaute, ber gefammte fich mir barftellende Litho=Phyto-Boo-Unthropo=Poli=Biotismus, Die ovoic, wenn fie in Gedanken bis jum Ginfall (meinerfeits) von Unendlich bin - verfolgt wird, bis jum Metaphp= fifon bin, ift mir - bas an fich Rothwendige, bas in fich felbft Bebingte, bas Ewige, bas Abfolutum, an bem jeber enbliche einzelne Theil, beftanbigem Formmechfel unter= worfen folder; burch bie fammtlich ubrigen Theile bes unenb= lichen, bes absoluten Naturgangen, bes 26bfolutums, bebingt ift. * Un ber Ratur, an bem enblich Ungefchauten, an ber wore, ift Jebes, bis auf die unbedeutenoffe Gingelnheit, noth= wendig im Abfolutum. - Daran ferner ift mir ein Jebes -Gefebmagigfeit; beffer Naturnothwendigfeit, Modusabfolutheit, Dfeillationsimperatio, welches bafirt ift auf die Rothwendigfeit an fich - bes Abfolutums. Die Ratur, Die gvoic ift mir eine Combination von Ofcillationsmomenten (fombolifch geprochen), ift mir, erfahrungsgemaß, ein Magregat von Planmas Bigfeiten und Untiplanmafigfeiten, von Bernunft= und Bahn= finns = Meußerungen, eine Combination von Manchfaltiafeit und Identitat, fonach ein Parallelifmus burch und burch (als nehm= tich - burchaus einerlen Grundzuge manifestierend), ferner ein burd und burch Belebtes, verfchiebene Grabe nur von Bitalitat außerend; ferner ift mir bie wore - ber fomatifche und ibeelle, ber raumhaft und felbitbewußthaft ausgesprochene; Refler - meines Sche, nehmlich meines gravitierenben, meines vegetierenden, meines perzipierenden und fpontofeiftifchen fo wie Die thierifchen Gelbftbewußtfennsthatigfeiten ausübenden Dragnismus, meines anthropisch benkenden, suhlenden und begehrenden Ichs; die Natur, die gevoes, ist mie das nur endlich noch — Perzipirdare und Gedenkbare als Litho »Phyto » 3000 Anthropo »Poli Biotismus, hingegen ist sie mit, wenn ich dis dum Einfall vom Unendlichen hin — sie verfolge, das Meetaphysische, — das nicht mehr gevoes-hafte — das nicht mehr Gedenkbare, ein blo ser Einfall, — das Absolustum, die unendliche All-Leiblichkeit und All-Selbstbervusteit als Eines.

Mur - bie Specialitaten an ber Natur - find mir (ich felbft - nur ein Specielles) mahrnehmbar und ein Bebentbares fur mich, nur - bie einzelnen Enblichfeiten und beren Bechfelverhaltnis unter fich, an ber endlichen Matur (mein 3ch mit innbegriffen in ber endlichen Ratur), und gwar - nicht blos als Birflichkeiten, fonbern auch als Kictio= nen ** - angeschaut, biefelben - nicht blos als eroantbro= pifche - fondern auch efoanthropische - Manifestationen einer und berfelben Raturthatigfeit - angefchaut. Bielleicht ift all mein Pergipieren - Denten - Fuhlen - Sinnen - ufw. - Taufdung; - fen's immerhin; - auch jene etwaige Taufchung - ftrebe ich ale ein harmonifches - in mir, in meis nem etwa verpfufchten Sch ju vernehmen, laut eines autonom ichlichen Bedurfniffes; Philosophieren - ift mir Bedarfnis als actio actionis causa, ein, fo gu fagen, mir innes wohnender Drang, intellectuell - auszutoben. Dies Mustoben an fich - ift mir Biel, nicht ein, aus meinem Bemuben fich ergebendes Resultat fete ich mir als Biel vor.

Mein jedesmalig fragmentarisch poetisches Philosophieren erhebt sich stete von einem und bemfelben Urbilde (nicht — Sab), das rein empirisch und streng restectiv construitt ward und unablassis so. – fortgesett wird. Richts, an meinem Philosophieren, ift metaphysisch.

^{*} Mir nicht mehr Gebentbares - heißt : fur mich - feiner weistern Gebantenentwicklung fahig ale activ aus mir heraus.

^{**} Da mein felbstewußtes Ich — integrierender Theil nur — ber Natur ift, biefer von mir angeschauten Endlich feit, — so ift auch jede ich lich produzierte mir vorschwebende Fiction — ein von mir angeschautes Naturdroduct, u. 3. von mir angeschaut flets nur — unter ben imperativen Formen von Naum und Zeit; bas lettere — ift mir Thatjacke bes Bewußssens.

^{*} So — ift, im Problem ber brey Körper (Laplace) a burch b und c bedingt, b burch a und c, enblich c burch a und b; und bennoch ist die Dreyheit abc felbst — burch nichts bedingt außer sich.

Tiefe Bedeutung der Machftenliebe.

Mein Grundprincip der Moral, - ober anbers ausgebruckt, bas Grundprincip meiner hohern und bleibenbern Getbitbefeligung, die nur bann - eine bobere und bleibendere ift, wenn fie auf Entbedung meiner eigenen Burbigfeit geftugt ift, jenes Princip lautet: Bolle, burch von Mugen ber-Dir eingeflößte Furcht ober Soffnung (bezogen auf ein Dieffeits ober ein Jenfeits) nicht bestochen, auch burch Gefallfucht felbit Chraefuhl - nicht beftochen, rein nur aus bir felbit her= aus, rein nur aus beiner ungetrubten Menfchenwurde her= aus, - wolle ftets fo, bag, wenn die Marime beines Bollens - bie Marime bes Wollens Aller - mare, bag bann - das hieraus entspringende Bandeln Aller - ein folches ware, ben meldem - die bochfte und allgemeinft ver= breitete Boblfahrt beftunde. Barum ift nun aber folch ein ftetes Bollen, wenn ich es als ein meinem 3ch wefentlich einnerleibtes Glement entbede, etwas, bas mich fo fehr vor mir felber abelt, bas mir fo bestimmt die eigene Burbigfeit vor= balt, daß hieruber - bag burch biefes Sochgefuhl - ich mich innig und bleibend befeligt fuble? Der Grund biefer bochft intereffanten pfrchologischen - nicht wegguläugnenden -Gricheinung - liegt in ber eigenthumlichen menfch = lichen Gefühleweise, im Befen felbft - bes Menfchen, in feinem Berhaltniffe gur übrigen Ratur (von welcher - er ein integrierender Theil ift), in bem (ben Entbedung befagter Bollensgeartung) innigen Bewußtwerben, fo gang eigent= lich anthropotopifch hervorgutreten auf Erben, echt ans thropotypifch - aus ber Mineral = Pflang = und Thier = Welt bervor, ohne baben, auch nur im Allergeringften, - aus der Rolle gu fallen, aus ber Rolle def, auf beffen Stirne cralanget - ber beitere Rame: Denfch. - Barum liegt es benn nun aber fo eigenthumlich im Befen bes Menfchen, infofern er nicht aus feiner Rolle fallt, eben nur oben befag= termagen ju wollen ftets? Beil es Grundjug bes Menfchen ift, nicht blos Meuferes - bem Ich - einzuver= leiben, wie, als Chemismus, thut bas Mineral, wie, als Uffi= milation, thut die Pflange, wie, als Trieb = und Inftinct : Bemegtes, thut das Thier; - fondern weil - eben fo bringend auch - ber Menfch fich aufgeforbert fublt, er - ber Menfch, biefer burch bes Katums Bunft fo hoch Geftellte fich aufgefor= bert fuhlt, bie volle Innerlichfeit bes eigenen Stres bens - nach bem Universum bin - gu erpandie= ren, und bies, vorzugsweife nach - bem ihm (bem Den= fchen) nach ft verwandten telluren Befen - hin, nach dem Menfchen felbft - bin, wohlverstanden jedoch befagte Schlichfeit bes Strebens ju erpandieren in bemfelben Sinne frets - ben bas eigene Streben hat am 3ch - bezogen aufe 3ch felbft bin. Dies eigene Streben im Menfchen, bezogen aufs 3ch felbft bin, nun aber, - bas Grundgefühl im Menfchen - auf die eigene Perfonlichkeit bejogen, beift Gelbftbegludungs : Streben. Im Ginne ber Gelbstbegluckung baber, in biefem Ginne nur, ift oben befagtes Erpandierensftreben zu nehmen, folglich - im Ginne der Allbegludung. Und fo - ift es denn Grundzug bes Menfchen, in fo lange er aus ber ihm vom Fatum eigenthum= lich zugewiesenen Rolle nicht gefallen ift, und bemnach in bie Mineral = Pflang = und Thier = Welt nicht hernieber gefunten ift (bies ware eine Degrabation fur ben Menfchen), - in welchem Falle blos - er fich gludlich fuhlen tann, - Grundzug

bes Menfchen ift es, bag bie in ihm fich, aus bem Dahl= acte hervorgestaltende Billensentschliegung - und bie bieraus hervortretenbe, Die Dinge und Die Menichen in Rubrig= feit verfetenbe, That - ftete fo nur geartet fenen, fo geartet, baß biemit - Des Mitmenfchen Boblfahrt - ge= fichert ftehe. Liebe des Mitmenfchen, Liebe des (bem Menichen) Rachsten (bes bem Menichen nachst Bermandten aus dem Unübersehbaren ber Mineral = Oflang = und Thier = Belt beraus, bier - ber Miriaben von Simmelsforpern - nicht gu gebenten), biefe Liebe ale gefühlt und bethatigt. - ift bochfte und bleibenbfte Befeligung fur uns, Die, wenn fie die ftete Bafis unferer Willensentschließung, und fonach unferes Sanbeins, ift, uns ju troften vermag ftets, ja! auch bann noch - und entgegenjaudget (folche Liebe), und Freude in une wedet, wo außeres Diggefchid - außerbem - ber Bergmeiflung uns preisgeben mochte. Die Bonne bes guten Gewiffens, unferes innigen Bewuft= werdens nehmlich, daß ftets nur die Blut reiner Den= fchenliebe - unfer Bollen und Sandeln erzeuge und er= marme, - folde Bonne guten Gemiffens - erhoht jegli= chen Genuß bes Lebens und entichabigt fur jegliche Dein, bie uns ba wird - an bem Banbelgefdice telluren Erfcheinens.

Befonnenes und poetifches Abilofophieren.

Mues an meinem Philosophieren - fammt aus ber Birtlichkeit, paßt alfo wieber gurud auf die Birflichkeit. Dein Philosophieren - ift befonnen und tieffinnig - jugleich wirklichkeitegemäß - ift jedoch voll Begeifterung im Ginne rhe: torifcher Poeffe, . - Die Conftruction bes Totalbiloes, von welchem aus - mein jedesmalig fragmentarifches : Philoso= phieren ftete von Reuem ausgeht, jene Conftruction geht in mir - unausgeseht vor fich (mit Beachtung aller Fortfchritte im Biffen - an ber gefammten einilifierten Belt), und zwar, rein empirisch und ftreng reflectiv, mit forgfaltis ger Bermeidung aller Ginmengung bes Gefühls und ber Phan= taffe; und fren von jeglicher Sprothefe; fonach - fann bas Philosophieren, nach meiner Methode getrieben, nur besonnen fenn und nie altern. Das von foldem profaifden Urbilde - jedesmal ausgebende fragmentarifche Philosophieren jedoch (gleichfam ber jedesmalige Aufschwung nach ben Metherfpharen - von farrer Erbe aus), - bas Interpretieren bes mir Erfcheinens, im Ginne geahneter Grundmefenheit bes Munatur= waltens, bewegt fich fren, phantafievoll, gefühledurch= drungen, nebfidem - daß jenes Interpretieren befonnen ** vorgeht; ift jum Theil - rhetorifche Doefie. Der begeis fterte Jungling, burchbrungen von ben Lehren bes erfahrenen Greifes, trete aus der Schule nuchterner Tiefe - ins rafche, ins lodende Leben voll ber Illufionen und Enttaufdungen; ber Jungling burchwandre bie Befilde ber Taufdungen auch; aber ftets febre er wieder, burch Enttaufchung belehrt nicht entmuthigt, nach bem Greife gurud, gu neuer Starfung fur wiederholte Buge ins Leben binaus.

^{*} Ueber efoterifde Boefe - fiebe: Buquon, Auswahl bes leichter Aufgufaffenden ufm. (Bb. III. Borwort).

Defonnen barum, weil es ftets ausgufprechen ftrebt bie Grundwesenheit bes Allinaturwaltens, als erahnet jene — aus ernfter burchsbringlicher finniger Anfchauung obbefagten Zvialbilbes.

Zwente Monographie.

Die Genera ber Milvinae von J. J. Raup. (Fortsehung von Ifis 1847. heft I. G. 39.)

II. Subfamilia. Milvinae.

1) Ictinia, 2) Nauclerus, 3) Circus, 4) Elanus, 5) Milvus.

1. Genus. Falkenweih, Ictinia Vieill.

Diagn. Der Schnabel ift ebelfalkenartig gewolbt, ploglich von ber furgen Bachshaut an gebogen mit kleinem Edgahn und Spur von Ausschnitt an bem abgeftugten Unterschnabel. Schnabelhaken mit Gaumenboder.

Befcreibung. Schnabel wie Ebelfalfe. Nafentocher klein und rund, mit Borstfebern bunn bebectt, die nicht über die Bachshaut wegragen. Die Flügel sind langer als der kurg Schwanz, welcher fowach gegabelt ift. Zarfen kurz, vorn geschilbert, hinten geschuppt. Mittelzebe etwas kürzer als die Tarfi. Innere Zehe sehr fraftig, unbebeutend kürger als die außere. Sammuntliche Zehen mit 5—11 Schilbern belegt.

Man fennt bis jeht nur 2 Urten aus America, bie nicht allein im Meußern, sondern auch in der Lebensart Aehnlichkeiten mit ben Falconinge haben. *

* Diefe Uehnlichkeiten in ber außeren Erscheinung muffen fich geigen, weil bas Genus lotinia ben ben Milvinae bie gange Subsamilie Falconinae barftelt, ober mit andern Worten, weil fie ben Gebifaltentungs representieren.

Dies Formen jedoch zu benugen, um die Ebelfalsen durch Erythropus (Tinnunculus vespertiuus) mit den Milvinae zu verkäupfen, ist eine falsche Amoendung der Analogien. Tinnunculus repräsentiet als Genus und Erythropus als Subgenus den Weibentypus, sowie lettinia als Weib den Gebefalsentpus.

Wie bochst irrig es ift, analoge Formen mit einander zu verenüpfen und bon sognannten Uebergangeformen zu sprechen, tann man micht beutlicher als an den manchertel Britemen früherer und jegiger Beit ersehen. Jeder Drnitholog, der da glaubt, die Kinderschube in seiner Buffenschaft ausgezogen zu haben und der von den zohllosen Analogien einig gestunden bat, glaubt fich berechtigt, eine von den Eintagesliegen von Spstemen zu creiren, oder ein altes wenigstens verbeffern zu

Wem es gefallt, nach ben jesigen Classificationsmethoben bie Falken gu ordnen, dem will ich ben Weg angeben, wie er taufende von varianten Systemen schaffen kann, die alle den Nimbus von Naturlickeit an sich tragen sollen.

Stellt man die Falconinae an die Spise der Rapaces, wie ich zurft es gethan habe, so kann man von diesen, indem man die Tinnunculus and Ende stellt, durch Erythropus vesperiums zu letinia gelangen; man kann jedoch ebenfalls durch die Baumfalken Hypotriorchis der Falcones dassen kommen. Mit Hierax kann man auch durch Hyptiopus zu Pernis und der Buteoninae, mit Harpagus zu den Accipitrinae, und mit Jeracidea zu den Buteones gelangen. Die Glieber der Zten Familie Milvinae: letinia, Nauolerus, Circus, Elanus und Milvus geden ebenso viel Berfnügfungspunkte, als sie Genera und Sudgeuera bisten. Mit schnia kann man, wie schon bemetst, die file Genera und Sudgeuera bisten. Mit schnia kann man, wie schon bemetst, die Falconinae, mit Nauolerus die Buteoninae durch der de die Pernis, mit Circus die Aquilinae durch Circaetus, oder die Accipitrinae durch Polydorus verbinden.

Durch Elanus fann man ju bem eigentlichen Falco l'ig., ober gu Pandion, ober ju Rosterhamus gelangen.

Die Milvi können burch das Subgeuns Lopholetinia (Milvus isinrus) mit Pernis, durch die wasserliebende Hydroletinia (Milvus ater etc.) mit Pandion, Naliaetus oder auch als ganzes Genus mit den Buteoninae verbunden werden.

Die Glieber ber Accipitrinae ale Spizaetus, Nisus, Geranospiza, Astur, Asturina fonnen ebenfalle ale ebenfo viele Unfnupfungepuncte

1. Subgenus. Ictinia Kaup.

Diagn. 3wepte Schwinge an ber Innenfahne minkelig, fchwach begenformig ausgeschnitten. 3wepte Schwinge langer als die Ate, welche die langer als die 4te, welche die langte ift.

1) Der Miffiffinni-Falfenweih, Ictinia mississippiensis Wils. Falco Wils. III. 25. 1. Ictinia ophiophaga Vieill. Gal. t. 17. Milvus cenchris.

Befdreib. Un Ropf, Sals und allen unteren Theilen bellaschgrau. Bor und um bie Augen schwarz. Schwingen

betrachtet werben. Die rauchsüßigen Spisaeten können mit Aquila verbunden werden, wenn diese ebten Hormen ans Ende ihrer Subsamtlien gestelt werden. Durch Nisus ist Circus, durch die langzesigen muthigen Astures die Aquilae ober Falcones, und durch Asturina die haltaeten, durch das Subgenus Morpheus die Circi, durch das Subgenus, wohin poecilonotus etc. gehören, sind die Buteoninae au verknüpfen.

Mit den Genera der Aquilinae: Aquila, Helotarsus, Circaetus, Pandion, Haliaetus, könnnen ebenfalls alle Subfamitien verbunden werden. Mittelst Aquila ist durch Spizaetus zu den Accipitrinae eber zu Buteoninae durch Archibuteo (Biteo lazopus) zu gelangen. Durch Helotarsus kommt man zu allen langgestügelten Formen, als Nauclerus, und Aviceda. Das erste Subgenus Herpetotheres von Circaetus dringt uns durch Schnadelbildung zu den kalconinae, durch kurze Kügel zu den Accipitrinae, das 2. Subgenus Gymnogenys ist eine herrliche Uedergangssorm zu Gypogeranus, zu Circus und Polydorus. Das 3. Subgenus Spilornis dascha kann zu den Accipitrinae und durch Ericus zu den Milvinae führen. Das 4. Subgenus Circaetus gallicus wird die übrigen Abler verknüpsen und durch Poliornis (teesa, liventer) kömmt man nach Belieden zu den Buteoninae oder Accipitrinae.

Endich sind die Butedninge: Buteo, Pernis, Polyborus noch übrig, die ich theilwesse schon man, wie schon berührt habe. Mit den Archibuteones kann man, wie schon bemerk, die Abler oder auch Spigaeten verdinden, mit dem 2. Subgenus von Buteo: Tachytriorchii (pterocles), die Naucleri oder auch Aviceda von Pernis, mit dem 3. Subgenus Poecilopternis (erythronotus) kann man zu dem 3. Subgenus Heteroaeius (aguia) zu den Halterak musicus gelangen. Dos 4. Subgenus von Buteo: Ichthyodorus dusarellus mit seinen spiswazzigen Sohlen, Fischnapung und ausseschweren Schondel gidt einen heretichen Grund, die Buteoning en die Aquilinae und Pandion annuschießen.

Das Genus Rostrhamus mit feinem gestrecken, an der Spiese aufgeworfenen Schnabel, feiner Fischnahrung zeigt jedoch ebenfalls Unalegte mit Pandion und Haliastus und es bleibt zwischen ihm und bem voriaen bie Babl.

Big llieter sehen wir eine Bilbung ber Nafentoger, wie sie bie meisten Genera ber achten Falconinae besieen, wir sehen einen Langen Schnabet und ben manchen einen nachten Borberhals und Gesicht; biese Sharactere geben Gelegenheit, sie ben Falconinae, ober ben Ablern ober ben Vulturidae angubängen.

Burbe es nicht zu weit führen, so wollte ich noch hundert von Bereinüpfungspuncten angeben, allein ich glaube auch so genug Binke dem Denithologen gegeben zu haben, der in ber jehigen Elassischienenschobe das höchste Biel zu suchen gewohnt ist. Ich hosse auf ihren Dank und din febr begierig zu hören, ob der eine oder der andere Eslebete sie nicht benuten wied.

Es wurde jedoch Unrecht von mit senn, venn ich nicht die analogen Krumn angeben wollte, um auch die übrigen Familien der Kapaces mit einander in Berührung zu bringen. Um zu den Strigidae zu gelangen, hat man die Wahl zwischen Circus und Nerpelosheres, die beibe den Schleier tragen; allein auch Asstrhamus mit seinem gestreckten, tief gespaltenen Schnabel und seiner gezähnelten Ritzelstalle könnte dagu dienen, da Strix sammea etc. den nämlichen Schrackter bestigt, die Faleouidae mit den Strigidae zu verbinden.

2ter Ordnung an den hinteren Salften hellaschgrau, fast weiß. Ruden, Schulterfebern und bas tleine Gesteber bes Allgels dunkelaschgrau. Schwingen und Schwanz einfarbig schwarzsbraun. Untere Schwandocksern an der Murtelbalte weiß.

Mugen und Rufe blutroth.

Auch die Bacha zeigen in ber Krallenbilbung mit Strix coylonensis Uehnlichkeiten, mas zu beachten mare.

Mit ben Gypogeranidae ist wohl bas Subgenus Gymnogenys bas passinder Uebergangsglitch, allein Geranospiza gracilis; Polyborus brasiliensis und Circus ist daben nicht zu überschen.

Will man bie Gypastidae als Familie trennen ober sie bey ben Vulturidae unterstecken, so sind es die Aquilae ober Milvus ber Milvus, noburch man sie den Falconidae anreist. Endlich sind die Vulturidae noch übrig, denen man ibieter auf die eine oder die andre Beise anschließt. Man könnte jedoch ebenso gut die Haliaeten dazu wählen.

Mit einem Bort, jede Subfamilie, jedes aus Subgenera bestehendes Genus, sogar jedes aus mebrern Arten bestehendes Subgenus gibt dem vergleichenden Ornithologen tausende von Verknupfungspuncten, um die Formen zu verbinden.

Ich sollte es fait bedauern, daß ich nicht vor meiner Elassischaften der Falconidae ben greßen Reichtbum von Analogien nach der jeigen Methode mit scheinderem Ernst benuth habe, um die Verrotrung auf den höchsten Punct zu keigern. Erst wenn ich mit dieser reichen Wahl von Analogien den möglichst bollsten Mißbrauch getrieben, wenn ich durch die Angahl von Uebergängen den sallchen Beweis geliefert hötte, daß die Falconidae weder in Genera noch Subgenera getrennt werden könnten, hatte ich die Masse abwerfen sollen, um mit meiner Elassischien bervorzutreten.

Dieser listige Weg, der die Mehrzahl der Ornithologen irre gemacht hatte, tag in meinem ernten Streben nach Wahrheit mir ganglich sern, weil diese daracterlose Spielen mit Formen underechendare Nachthelie im Gefolge hat, indem durch das willkutliche Aneinanderreifen es durchaus unmöglich ist, Sulgenera und Genera zu unterscheiden und erstere den letzern untersprochen und verfere den letzern untersprochen und bei schlechte Amoendung der Analogien werden die Subsamilien und Genera auf die unnatürlichste Weise zusammengesest und sie erschwert selbst die Arten zu untersfecten.

Diese Misstane sinden sich jedech nicht allein ben ben Falconidae, sondern sind ber allen Familien, Unterordnungen usw. anzutreffen. Diese Fehler, die jeder bensende Zoolog als solche anertennen with, können nur durch den von mir vorgezeichneten Weg vermieden werden, auf welchem jede Art, jedes Subgenus, jede Eussamilie, jede Aussterieit, jede Unterordnung, jede Drdnung oder Stamm, jede Alasse und jedes Unterreich als ein in sich abgerunderte Banges detrachtet wird, und nach welchem in jedem Eusganus, jedem Genus usw. die Verliedem Wegen sieden fetes wiederstehren. Das Studium der Analogien sicht auf seldem Weg zum heit und nicht zur chaotischen Berwirrung, in der sich bereits unse Wissenschaften bestieden Bestwirrung, in der sich bereits unse Wissenschaften bereits unse Wissenschaften.

Ware jeder Ornitholog ben jeder neuen Art gezwungen, wenigkens die subgenerliche und generische Verwandlichaft zu ermitteln, dann könnten wir hossen, auf dem richtigen Wege nach vorwärtet zu Khreiten. Wie jest die Wissenschaft tractiert wird, indem die meisten neuen Entdeckungen annähernd bestimmt, und wie einzelne Mosaisstädichen in die Welt geschleubert werden, dann den Zoologen in der Zukunst wenig gedankt werden. Segen diese Unwesen sollten die Zeitsschriften kämpfun, nicht aber Don Zuichottartig gegen die Krennung steiner Gruppen zu Felde ziehen: denn werden diese gleich den ihrem Entstehen den archeren Genera untergeordnet, so sind bie eine Wohlthat und Nothwendlicht in unsere Wissenschaft, so sind bie eine Wohlthat und Nothwendlicht in unsere Wissenschaft, so sind bie eine Wohlthat und Nothwendlicht in unsere Wissenschaft,

Diese Nothwenbigkeit gegen alle Retregraden zu vertheibigen, wird nicht mehr lange dauern, denn trod alles Ereiferns werden jahrlich bundert von sogenannten Genera gebildet, die gesichtet den Systematifern von Nugen sind. Man trenne deshalb wacket darauf los, sobald generische oder subgenerische Sharactere es gebieten und lasse die alle eine Zologen rubig forthadern, indem ihrem Gebächtnis nicht mehr zugemutzet werden kann, die vielen Subgenera Namen zu behalten.

Diese Urt, in Norbamerica nicht felten, findet fich in wenigen Sammlungen.

Dimenfi	onen:		Dberflugel	150
Ropf		53	Flügelfpite	169
Schnabel	.12	.16	Tarfe	. 32
Sohe		121	Mittelzehe	·
Munbwinfel		22	Schwanz	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

2. Subgenus - Poecilopteryx Kaup.

Diagn: Die 2te, 3te Schwinge ftumpf, bie 4te schwach ausgeschnitten. Die 2te Schwinge etwas kurger als bie 7te. 3te kurger als bie 4te und 5te, 4te bie langste.

2) Der blepfarbige Falkenweih, Ictinia plumbea Gmel. Falco plumbea Gmel. Pl. col. 180. juv. Pr. Mar Bentr. III. p. 126.

Befdreibung. Bellafchgrau, vor bem Muge ein fcmarger Bled, ber fich als feine Linie uber bas Muge hingieht. Raden= febern an ber Burgel weiß. Rlugel, Schulterbeden, obere Schwanzbede. Schwingen und Schwang tieffchiefergrau mit blaulichem Glange. Beber bie Schulterbecke, noch bie fleinen Rebern bes Rlugels zeigen an ber Burgel eine Spur von Beif. Die Schwingen felbit febr bunt. Die 2te bis 7te Schwinge find namentlich an ben Innenfahnen feurig rothbraun, welches fich bon ber 3ten bis 7ten ber Lange nach tief bis in bie fcmarge Endfpise hineinzicht. Die 2 te Schwinge total fcmarg und zeigt nur über ben Busschnitt einen verwaschenen rothen Ried. Die 3 te ift an ber Mugenfahne fcmarg; Die 4te bis 8 te an ben Mugenfahnen lange bes Schaftes rothbraun, welche Karbe ben bem gufammengefalteten Klugel burchleuchtet. Die Schwingen ber 2 ten Ordnung find an ben Spigen etwas bunfler und die hinterften Schwingen zeigen Spuren von fchwargen fcmalen Querbanbern.

Der Schwanz ift von oben einfarbig schwarz; von unten ift er lichter mit weißen Schaften. Auf den Innenfahren zeigt bie 1 ste bis zur 5 ten 3 weiße, nicht bis an den Rand gehende Rieden, die 3 gleich weit von einander abstebende Binden bieben

Nach dem Pringen von Wied ift die Tris hochtirschroth, die Beine find orange und die Wachsbaut schwarzbraun.

Der alte Bogel zeigt in feiner Totalfarbung feine entfernte Achnlichfeit mit Tinnunculus vespertinus.

Der junge Bogel, Pl. col. 180., ist oben bunkelgrau braun, zeigt an ben Schwingen wenig ober nichts rothbraunes; sie find schwärzlich braun, an ben inneren Fahnen weißlich marmeiert und bunkelbraun punctiert. Die unteren Theile weißlich mit bunkelbraunen Pfeistledem. In ben Schwingen rofigelbe Ramber. Die Banber des Schwanzes leuchten von oben durch.

Diese Urt zieht ben Suben bem Norben von America vor und gleicht nach bem Pringen von Wied in seinen Sitten mehr bem Baumfalken als ben Milanen; er ist ein schweller Bogel, der mit seinen langen Flügeln die Luft rasch burchischneibet, zuweilen hoch am dunkelbtauem himmel schwebt, dann auf einen hohen Baum herabsturzt, wo er auf den hochsten Testen fußt, um von bier ben Walbsaum an den Granzen der Pflanzung zu beobachten. Er lebt von Insecten, fängt jedoch auch Bögel. Nach der Verischerung der Ichger bes Prinzen soll seine Stimme der des Baumfalken abnich klingen.

Dimenfionen	mas.	-	fem.	Flügelfpibe	155		
Ropf	47	_	48	Tarfe	30	-	32
Schnabel	15	-	16	Mittelzehe	24	_	27
Mundmintel			22				
Dberflugel "	150			6. Schoof.	136	-	

2. Genus. Echwalbenweih, Nauclerus Vig.

Diagn. Der Dberflügel bebeutend furger als die Flügelsspies. Schwanz fo tief gegabelt, bag bie außerste mehr als doppelt fo lang ift, als die mittlere. Tarfen und Zeben ungemonntich furs.

Befchreibung. Kopf flein mit maßig langem Schnabelhafen. Nasenlocher einsormig, bie Spige nach oben und vorn gerichtet. Flugel febr lang, allein die Spige ber außeren Schwonze feber, nicht überragend. Tarfen zur Salfte nach vorn besiebert, geschuppt mit sehr langen Hosen, die bis zur hinterzehe herabbangen.

Gie gleichen in ihrer Lebensart fehr ben Schwalben und man fieht fie fast beständig fliegen und nach Infecten hafden.

Man fennt nur 2 Arten, die jedoch genau betrachtet so mefentlich sich unterscheiben, daß fie die Typen von 2 Subgenera
abgeben muffen.

1. Subgenus. Faltenfcmalbenweih, Chelidopteryx Kaup.

Diagn. Der Schnabel mit einem stumpfen Bahn und feinen Ausschnitt am Unterschnabet, ber ebefalkenartig ploglich abgeflut ift. Zwepte und britte Schwungfeder gegen bas Ende hin sich verschmalernd, ohne deutlichen Ausschnitt. 3te unbeseutend langer als die 2te und bie tangfte. Tarfen und Zehen schlanker.

1) Der Senegatische Fattenschwalbenweih, Naucleclerus Riocourii Vieill. Elanoides Riocourii Vieill. Gal. et. 17. Pl. col. 85.

Beschreibung. Hellaschgtau, vor bem Auge ein schwarzer Ficet und hinter bem Auge über den Optsebern ein schwarzer Streifen, Stirn weißlich. Einzelne obere Schultersebern und die hinteren Schwingen Ler Debn. mit schwarzen außeren Jahren. Die großen Schulterbecksebern an der Wurzel, die Schwingen von Innen und die Schwanzsebern an den Innensahnen weiß. Alle untern Theile weiß. Bey einem alten Bogel sah die innen Achselsebern weiß mit einem schwarzen Längisstreisen an der Jand, welche Katvung an Elanus erinnert. Beh einem andern Eremplar sah ich nur eine schwarze Feber an dieser Stelle. Diese Art zeigt auch durch die Kotalfarbung überspringende Berwandtschaft zu Elanus und zeigt Anatogien mit dem ersten Subgenus Polierax (semitorquatus) bes Genus Tinnunculus, mit dem sie gleiches Baterland hat.

Dimensionen : Ropf	44	Mittelzehe	22
Schnabel	14	1. Schwanzfeber	223
Mundwintel Dberflügel	., 22	2	169
Dberflugel	125	3.	148
Flugelfpike	141	5 the safence day to	- 125
Tarfe	28.	6.	105

Diese Urt ift in Sammlungen, wie alle Senegalischen Raubvogel, sehr selten. Ich kenne weber ben Unterschied ber Beibchen und Mannchen, noch junge Bogel.

4. Subgenus. Larichmalbenweih, Nauelerus Vig. Diagn. Dine Ausschnitt' am Unterschnabel, ber nicht abgeflust, sonbern löffelfermig ift. Zwepte und britte Schwinge balenfermig, Ere ftumpfwinkelig und febr bestimmt ausgeschniteten. Zwepte langer als bie Gte, Ete etwas langer als bie Ite und bie langfte. Zeben febr furg und plump gebilbet.

2) Um eticanifcher Marfchwalbenweih, Nauclerus furcatus Linn. Falco furcatus Linn. Wils. t. 51.

Befchreibung. Steiß, Dberruden, bie lehten Febern ber oberen Schwanzbede, Flugel und Schwanz blaufchwarz. Die fleinen Dedfebern bes Oberflugels, langs bem Rabius bin, tief ichwarz mit etwas Bronzeglanz, wie ber Oberruden. Ulle schwarzen Febern an ber Burzel mehr ober minder icharf begranzt weiß.

Ein junger Bogel aus Brafilien hat feine ichwarze Schaftftriche auf bem Oberfopf'und Dberhalls. Falt alle Febern bes Blugels und bes Schwanges mit mehr ober minder breiten weißen Borben an ben Spigen jeder Feber. Db bieß bas Nefttleib ift, weiß ich nicht.

Dimenfionen:	In the training	Tarfi 31
Ropf	.61	Mittelzehe 25
Schnabel		1. Schmangfeber 315
Mundwinkel		2. 230
Sohe	12	3. — 175
Breite	25	4. — 145
Dberflugel	170	5
Flugelspite	240	6. (100) minuted 116

3d fenne bie Serualunterschiebe nicht.

In allen Sammlungen. Gemein in Nordamerica und Brafilien.

Der Falco yetapa, Azara, Neuwied unterscheibet sich nicht.

Indem die zweyte Subfamilie Milvinae ben mahren Bogeltopus, wie er fich in den Schwalden, Colibris usw. dar-fleut, diefes Genus in der Subfamilie Milvinae den admelichen Topus als Genus noch einmal wiederholt; fo ist derfelbe so deutlich und schlagend wiedergegeben, daß sie, wenn man die 2 Formen verkleinert, mit etwas platt gedrücktem Schnadel sich benkt, für Schwalden geten wirden.

Die Rennzeichen bes Schwalbeninpus (Raubvogeltnpus ber mahren Bogel, Aves Ornithes) ben ben Rapaces muffen befhalb von Nauclerus abstrahiert werden und diese find:

Gehr furger Dberflüget, lange Flügelfpipe, furge Tarfen und furge Beben, mehr ober weniger gegabelter Schwang. In ber Rebensart fallt ihr anhaltendes Schwebvermögen und ihr beftanbiged Jagen nach Insecten auf.

Finden fich diefe Charactere in andern Subfamillen ben Genera mehr ober minder deutlich wiederholt, so geben wir biefen Genera und ben Subgenera ben gweyten Rang.

So gebe ich ben ben Falconinae bem Genus Tinnunculus ben zwerten Rang, weit in biefem bas 2. Subgenus, Erythropus vespertinus (ruspes) ben turgeften Oberflügel, bie langfte Rugelspie hat, und biefe Art von Insecten lebt und wie die Schwalben bis spat in die Dammerung bes Abends hinein jagt.

^{*} Bare bas 2. Subgenus von Nauclerus befannt, fo wurde fich ben diefem ein noch turgerer Oberflügel, eine noch langere Flügelspige und noch turgere Tarfen barftellen!

Ich gebe Nisus ben 2. Rang ben ben Accipitrinae, weil in biefem Genus bas 2. Subgenus Tachyspiza soloensis, bie Eurzeffe Tarfe, furge Beben, eine lange Flugelfpipe und einen weißen Spiegel auf ber innern Unficht ber Schwingen aufzumeisen bat.

Ben ben Aquilinae gebe ich bem Helotarsus ben zwenten Rang, weil er eine febr lange und fchmale Flugelfpige bat, baben furgere Tarfen ale die meiften Abler befitt und weil ber

furge Schwang boppelt gegabelt ift.

Much in biefem Genus fehlt bis jest bas 2 te Gubgenus, ben welchem fich die Charactere bes Nauclerus noch beutlicher barftellen murben.

Bep den Buteoninae ift ben bem 2. Subgenus, Aviceda cuculoides Sw. * bes zwenten Genus Pernis der Schwalbentopus febr beutlich ** ausgebilbet. Die namlichen Charactere: als febr lange Flugelfpipe, Die ben Schwang gang überragt, ober mehr ober minder gegabelter Schmang, furgere Zarfen, großes Schweb = und Flugvermogen. Daichen nach Insecten ober Bogeln, geben allen Formen, fer es als Genus, Subgenus ober Urt ben 2. Rang. Diefes Gefet fann jedoch nur an Benera, die ihre 5 Subgenera bereits haben, oder ben Subgenera, in benen alle 5 Urten entbedt find, genau ermittelt merben. Go gebe ich ben Falco ben Hypotriorchis- Urten ben 2. Rang und ben biefen bem subbutco ben 2. Rang als Urt, weil ben biefem ber Schwang ichwach gegabelt ift und bie mittleren bie übrigen überragen ***.

3ch gebe ben ben eigentlichen Nisus - Urten bem gemeinen Nisus communis ben 2. Rang, weil das Mannchen einen fcmach gegabelten Schwang hat. Ben den Urospizae tragt Nisus torquatus biefelben Charactere und er reprafentirt befhalb

Nisus fringillarius.

Sch fonnte auf noch viele folder Formen aufmertfam machen, allein ba ich mir nicht weiter vorgreifen will, fo merbe ich an bem gehörigen Drte barauf aufmertfam machen.

1. Strigiceps Bonap.

Schnabel fdwad, von ber Burgel an gebogen. Dberfligel - langer, als Die Flugelfpite. Das Flugelende erreicht nicht bas Schwanzenbe. 2. bis 5. Schwinge an ber Inenfahne ausgeschnit-

Sierber: 1) cyanus, 2) melanoleucus, 3) acoli, 4) cinereus, 5) maurus.

ten.

2. Glaucopteryx.

Schnabel wie Striceps.

Dberflugel furger als bie Rlugelfpise. : Das Flugelende überreicht den Schwang: 2. bis 4. Schwinge an ber Innenfahne ausgeschnitten.

rascens.

6) pallidus, 7) cine-

8) Jardinii.

3. Genus. Sperberweih - Circus (Antig.): Lac. Diagn. Die Mittelgebe & fo lang als' bie bobe, fchlante, vorn und hinten getafelte Zarie *.

Beichreib. Es find fcblanfe, bobe Bogel mit fleinem Ropf, Janger Bachshaut, uber beren Ruden die Borften des Bugels megragen und die Rafentocher jum Theil verbeden. Die Dhroffnung ift groß, unter ben Bangenfebern ein runder nachter Fled. Schleper mehr ober weniger beutlich.

Die Klugel find lang und haben an ben Innenfahnen ber 2.

- 4 ten ober 5 ten, ober 6 ten abgerundete Unsichnitte. Die 2. viel furger als die 3. und furger als die 7.; 4. und 5. die lanaften.

Der Schwang ift lang, entweder fcwach ausgefchnitten; gerabe ober fchwach feilformig. Ihr Gefieber ift loder, Gulen = ober Sterna-artig gefilgt, febr weich, ohne icharfe Conturen, jeboch ohne gerichliffen gu fenn. Die Mannchen baben in ber Regel ein von ben Beibchen abweichendes, febr haufig bellafch= grau gefarbtes Rleib. Die bufter gefarbten Jungen feben ben Beiben abnlich. Die Mehriahl bat in allen Rleidern Die obere Schwanibede blendend weiß, und bie nadenfebern an ber Burgel weiß gefarbt.

Die Urten Diefes Befchlechts baben einen leifen, fcmanten= ben und niedrigen Klug, halten fich viel auf ber Erbe auf und laufen mit großer Schnelligfeit. Gie fliegen febr viel in ber Morgen = und Abenddammerung ihrer Beute nach ... die in fleinen Gaugethieren, jungen Bogeln, Epern, Umphibien und Infecten besteht. Ihr Deft befindet fich ftete auf der Erde, ju= weilen auf Schilfftengeln in Robewaldern. Fliegende Bogel fangen fie nicht im Bluge, fondern fuchen fie gu ermuden, um fie im Giben ju ergreifen. Die Eper der Bogel verschlucken fie gang ober fie faufen fie aus.

Die bekannten Urten gerfallen in 5 fleine Gubgenera; Die fich nach ber Bilbung bes Schnabels und mach bem Bau bes Flu-

gels unterscheiben laffen.

Spilocircus.

Schnabel ffarfer von Schnabel ffarter. bon ber Bachshaut an ge= ber Bachshaut an gebogen. Dberflugel mie bogen. Dberflugel . wie Strigiceps. Das Klus Strigiceps. Das Flus gelende überreicht bas gelende bedeutend furger und erreicht nicht bas Enbe bes Schmanges Enbei bes Schwanges. nicht. Zwente bis 6. Schwinge an ber In-Die ben Strigiceps ift die 2 .- 5. Schwinge nenfahne ausgeschnitten. ausgeschnitten. 9) macropterus.

Circus Bonan. Spizacircus.

Mit faft gerabem; fehr farfem Schnabel. Dbers; flugel wie Strigiceps: Das Flugelende erreicht bas Schwanzenbe. Die beb Strigiceps ift bie 2. bis 5. an ber In= nenfahne ausgeschnitten. 10. aeruginosus, 11)

ranivorus, 12) assimilis.

* Swainson Birds of West Africa I.

Die Familie ber Cuculidae nimmt ben ben Zygodactyli ben 2ten Rang ein; fie ftellen bemnach ben Bogeltypus vor wie die genannten Aviceda und Tachyspiza als Subgenera und Genera. Diefe Una: logien werben noch flarer werben, wenn bie Cuculidae einmal richtig geordnet find.

^{**} Smainfon nannte bie eine Art biefes Subgenus cuculoides, chenfo Temminct ben Nisus soloensis (Tachypiza). Dit biefer Benennung wollten beibe Belebrte bie Unalogie bezeichnen, bie beibe Arten mit ber fleinen Gruppe haben, mobin unfer Cuculus canorus gehort.

^{***} Das Ueberragen ber mittleren Schwangfebern erinnert an Merops, ben Schwalbentopus der Syndactyli. Dritte Subordnung ber mabren Bogel.

^{****} Diefe Diagnofe, wie alle gegebenen, unterfcheibet bas Benus in feiner Gubfamilie, und find feine Diagnofen fur die gange Familie ber Falconidae. Um Schluffe ber fammtlichen Monographien werbe ich bie Diagnofe ber l'alconidae und ber Gubfamilien : Falconinae, Milvinae , Accipitrinae , Aquilinae et Buteoninae geben.

Sch betrachte nach meiner Urt gut feben bie Circi, weil ben ihnen die langften Tarfen, die furgeften Beben, der furgefte Flugel; gewandtes Erdlaufen, Umphibiennahrung; Diften auf ber Erbe zc. auftritt, als ben Stelgvogeltopus unter ben Milvinae und gebe ihnen beghalb bie 3. Stelle als Genus in biefer Gubfamilie. Alle meine Borganger betrachteten fie megen bes Schlepers als bie paffenften Uebergange ju ben Strigidae. Der Schleper tritt jedoch ben ben Herpetotheres - Arten ... 1. Subgenus von Circaëtus ebenfo beutlich, wenn nicht noch bestimmter auf. Wir haben bemnach noch andere Uebergangsformen gu ben Guien, wenn man bas einfeitige Rennzeichen, Schlener, im Muge bebalt. Die Mehrzahl ber Strigidae bat, den Schleper febr unbeutlich ober gar nicht und mir feben barnus, bagider Schleper nur ein analoges Rennzeichen ift, bas bie Circi mit gewiffen Benera ber Strigidae theilen. Ben einer nabern Gintheilung ber Strigidae mirb es fich berausstellen, bag ber Schleper ein Rennzeichen bes 3. Range ift, und feinesmegs ein Character, um Kormen mit einander zu verfnupfen. Baren falle Kormen ven den Gypogeranidae befannt, fo murbe biefer Character am beutlichften ben biefem auftreten.

Wer fich die Muhe nimmt, die Genera der Milvinae als letinia; Nauclerus (namentlich Riocourii), Elanus et Milvus zusammen zu ftellen, wird finden, daß die Circi nach dem ganzen Detalbabitus, Schnabelbilbung, Textur und Karbung der Gefieders niegends anders gestellt werden konnen, als zwischen Nauclerus et Elanus, und daß sie von diesen sich nur hauptschielbild durch die hohen Tarsen mit kurzen Ischen unterscheiden. Die Beenwandtschaft mit Milvus wird durch die Rohrweisen, Cir-

cus Bon. bedingt.

In ben icheinbar, so groben Fehler, ben Bieiltot beging, baf er nach Beschreibungen ben Elaous axillaris gu einem Circus macht, fonnte jeber Drintbolog versallen, wenn er in ber Driginalbeschreibung bie hohe ber sein geschuppten Tarfen usw. nicht angegeben findet.

Rach dem Dammerungsteben bie Circi an die Strigidae gu reihen ist ebenfalls einseitig, benn is gibt Formen der Strigidae, die Tagvoget sind und ben ben Kalken finden sich Formen, wie Erythropus, die Hypotriorchis-Arten, die ebenfalls die

fpåt in ben Abend ihr Befen treiben.

Die Neigung bis spat in den Abend hinein nach Raub zu flegen, wich ber genauer Beobachtung in keiner Subfamilie mehr auftreten, als in der Zten Subfamilie Milvinae und zwar aus dem einfachen Grunde, weil sie als Subfamilie die 2. Kamilie Strigidae reprasentien. Wir sehen eine Neigung zum Dammerungsleben der Subgenera von gut beobachteten Genera, wie der den Erythropus der Tinnunculus-Arten und der den her Poptriorchis der Falcones, die ebenfalls den wahren Wogeltspus darssellen und wie die Strigidae den 2. Rang einnehmen. Würzben wir die Lebensart von allen Genera so gut kennen, als die der zwer genannten Genera, so wirde sich diese Reigung den allen Subgenera mehr oder weniger deutsich sinden, die den 2. Rang einnehmen.

Rommen wir auf bie Subgenera ber Circi jurud, so wissen wir von den drop Gruppen Strigiceps, Glaucopteryx et Circus, daß sie im Changement des Kiedes und ber Lebenbart sich wesentlich unterscheiden. Nach diese können wir mit Sicherheit schließen, daß Spizacircus et Spilocircus ebenfalls in die ser Lebenbart (natürlich nur als Sudgenera) verschieden sind. So wird ein feiner Weobachter sinden, daß Spilocircus jardinii Gould, mit den kingen Flidgen, sohen Wide, dohen

Tarfen und kurgen Beben ein befferer Laufer als Flieger ift und bag er Umphibien aller andern Rahrung vorzieht. In diesem Subgenus tritt ber beutlichste Schleper auf, ber bazu mit den Ohrsebern eine von ber Ropfs und Rehifarbe abstechende Farbung bat.

Bergleichen wir die Charactere ber Subgenera von Nisus, 2. Genus der 3. Familie Accipitrinae; fo werben wir mit Erstaunen seben, bag bie sich einander entsprechenden Subgenera bieses Genus mit denen von Circus, gang gleiche Charactere an ben Riffigeln mit einander gemein haben.

So hat Strigiceps und Hieraspiza die 4. bis 5. Schwinge, Glaucopteryx und Tachyspiza die 2. — 4., Scelospiza mit Spilocircus die 2. bis 5. Schwinge, Spizacircus mit Nisus die 2. — 6. und Circus mit Urospiza die 2. — 5. Schwinge ausgeschnitten, mit einander gemein. Ben beiden letten Subgenera fommt der fanglie und sickste Schmadet por

Die analoge Berwandtschaft, Die zwischen Nisus et Circus herricht, ift bereits von mehreren Ornithologen hervergehoben, allein stets falleb fur Spilematit benutt worden. Circus stellt ben Spectettopus als Ornus vor, wahrend Nisus ben namilichen Topus als einen Theil ber Subfamilie Accipitrinae reptasentit. Ferner ift Nisus, als Genus ber Nieprasentant ber Subfamilie Milvinae d. h. er stellt ben Bogeltopus vor.

Um alle biefe Feinheiten jedoch begreifen zu konnen, ift ein

ftrenges Studium nothig.

Dem Giuclichen, bem jeben Tag bie Mehrzahl ber Falken gur Untersuchung zu Gebote ftebt, ift bieß ein Leichteres, als ber ber bie Facta erft auf Reisen gusammentragen muß, und ber Tantalusqualen leibet, wenn er ein neu aufgefunbenes Gefet nicht gleich an allen verhandenen Kormen prüfen kann.

Rach Diefer Ubschweifung tommen wir gur Characterifierung

ber einzelnen Urten ber Gubgenera.

1. Subgenus. Bahre Beibe - Strigiceps. Bonap.

Diagnofe. Dberflügel meift langer ober gleichlang als bie Stügelipite, welche fast bas Enbe bes Schwanges erreicht. Zwepte bis 5. Schwinge an ber Innenfahne ausgeschnitten. Schnabel ichwach von ber Wurzel an gebogen.

Ber den Mannchen herricht meift ein afchblaugraues, felten ichwarzes Gefieder vor. Nach der erften Maufer erhalten bie

Urten ihr ftanbiges Rleib.

Die Schwingen ber Mannchen find an ber Burgel von Innen gesehen weiß und bilben einen weißen Spiegel; nach der

Spibe ju find fie einfarbig fcmarz.

Die Weibchen sind mehr roftfarbig und schwarzbraun von oben, und an ben untern Theile mehr weißlich mit braunen Langoflecken. Flügel und Schwanz sehr beutlich gebandert. Die jungen Bogel feben bem Weibchen fehr ahnlich.

Sie niften auf bas Trodene ins bobe Gras, in Kornfelber und bauen ihr Reft nie ins Feuchte, fo daß es bennahe fchwimmt,

wie es ben ben eigentlichen Rohrweihen ber Kall ift.

Da bie jest nicht alle Arten nach ihrem Kleiberwechsel und wie fich Mannchen und Weibchen unterscheiben, gang genau ftubiert find, so ihr es schwierig nach ber Farbe Diagnosen zu geben. Ich gebe fie einstweiten nach ben Mannchen.

1) Der gemeine Beib — Circus cyancus, Linn. Naum, t. Falco cyancus L. und die neuern Autoren. uliginosus Gmel. Wits. t. 51. 2. (juv.) Hudsonius, L. Bon. Am. Orn. t. 8. (ad.), eyropogistus Daud.

Vicill. Ois. d'Am. t. 8. Circus cyaneus (?) var? americanus, Sw. et Rich. t. 29.

Diag. Afchgrau mit rein weißen obern Schwangbedfebern. Unterbruft, Bauch, hofen und untere Schwangbedfebern weiß, mit außerst schwachen Spuren von Banbern auf ber Unterbruft ben manden Individuen.

Befchreib. Das alte Mannchen hat die Flügel weniger lang als melanoleucus und langer als acoli, auch find die Tarfen fürzer als ben biesen und ben maurus. In Größe übertrifft es melanoceus und acoli, allein steht ben einereus und maurus biesen nach

Es ift von oben afchgrau mit weißlicher Stirn und fchwar-

gen Borften auf dem Bugel.

Um bie Mugen lichter. Dbere Schwanzbecffebern rein weiß. Im Naden an ber Burgel weißer, an ber Spite braunlicher Fled. Reble, Sals und Rropfgegend hellaschgrau, wie die obern Theile. Alle übrigen untern Theile weiß. Gelten zeigt die Un= terbruft fchmach roffrothe Bander, die Raumann laugnet, allein an vielen Exemplaren aus bem Guben von Europa gu feben find. Schwingen 2. Ordnung mit lichter Borde und von Innen gefeben mit duntlerem Endbande. Schwang aber mit afchgrauem unten mit hellroftgelblidem Unflug. Die bren außern mit fast weißen Mußenfahnen, Die folgenden mit afcharquen Bor= ben; die mittlere einfarbig afchgrau. Die 1. bis jur 5. jeder Seite mit 6-8 ziemlich beutlichen gacfigen Binden, Die am beutlichsten auf ber Innenfahne find: Muf ber untern Geite bes Schmanges leuchten Die Banber nur fcmach burch. Die Deckfebern ber Schultern mit ruffarbigem Unflug. Die 1: bis 7. Schwinge fchwar; die folgenden afchgrau. Die Schwinge 2. Debnung an ben Innenfahnen größtentheils weiß mit fchwarglichen Bandern.

Buweilen leuchtet bas buntle Enbband auf ber untern Seite ber Schwingen 2. Debnung burch, woburch noch eine Spur von einer roftbraunlichem Binde vor den weißlichen Saum entfebt.

Mites Beibchen. Es unterscheidet fich nicht allein burch feine bedeutenbere Groke, als auch burch eine total perschiedene Karbung. Es ift von obenher bunkelbraun. Scheitel mit fcmargbraun roftgelb gefanteten Febern. Stirn, Bugel, ein Streifen uber bem Muge und um die Mugen weiß mit grau gemifcht. Bugel mit Schwarzen Borftfebern. Bange und Dhrfebern Schwarzbraun mit lichtgrauen, ober roftrothlichen gerschliffenen Randern. Der Schlener ift weiß roftrothlich angeflogen mit gleich breiten fcmargbraunen Schafifleden. Die Radenfedern find an ber untern Balfte weiß, an der Spige mit ichwarzbraunen Schaftfleden und gelbrothlich angeflogenen Ranbern. Die hintern Salsfebern find an ber Burgel grau, an ber Spige wie die Nackenfebern, alle viel großer geflectt. Der Dberruden bunkelbraun mit ein= gelnen lichten roftbraunlichen Federrandern. Der Unterrucken lich= terund bie obern Schwanzbedfebern weiß mit einzelnen braunen fdmalen Schaftstreifen und Rleden an ber Spige. Die Schulterbedfebern wie ber Dberruden gefarbt, nad bem Flugel bin mit einzelnen weißen oder rothlichgelben Fleden. Die fleinern Ded= febern des Flügels und die Deckfebern der Schwingen mit ahn= lichen Fleden auf beiben Jahnen. Die Schwingen 2. Orbnung mit bren breiten ichwargen Binben, die an den verbecten Febern am beutlichften find. Die fogenannten Daumenfebern und bie Schwingenbecffebern mit breiten fcmargbraunen Binden. Die Schwingen felbit haben fchwarze Enden und außerdem 5-6 Binden. Die 24 bis 64 Schwingen haben an ben Mugenfah= nen in ben lichtern Stellen zwifchen ben Binben filbergrau; ebenfo bie Febern bes Daumens und Die Dedfebern ber Schwingen.

Bon innen ift ber Flügel fehr ichon gefarbt, indem bie ichwargen Binden auf bem fast weißen Grund fehr deutlich abstechen, nach oben find die Binden marmoriet. Achfelfebern weiß mit vielen großen braunen Riecken.

Der Schwang ift an ber Burgel weiß, sonst grau mit 5-6 schwarzbraunen breiten Binden und weißer Bordure an den Spigen. Un der außeren Schwanzseder zeigt die Außenfahne die dunkeln Querbander unregeimäßig und verbleicht und die hellen Querbander, wie die 5 außeren einen rothlichgelben Unflug.

Die Bruft zeigt auf weißem Grund große lanzenformige schwarzbraune Fleden. Die Febern ber Hofen find wiff und haben geigenförmige licht rothbrauntiche Schaftsteden. Die untern Deckfebern haben durch ben schmanten Schaftstreifen aneins ander bangenbe große pfeisformige Riccken.

Der junge Boget gleicht bem Beibchen, allein mit Ausnahme ber obern Schwanzbeckfebern ift alles weiß, bell und dunkelrosteroth angestogen, die weißen ober rothlichen Fecken auf bem Oberstügel felben, bagegen sind die Febern ichon roftgelb, jedoch fehr unregelmistig bordiert. Die Schwingen 2. Ordnung sind schwanzbraum und zeigen feine beutlichen Binden. Die Hosen schwanzbraum eine Schaftstriche. Die bellen Schwanzbinden sind mehr roftaelb.

Das junge Beibchen unterscheibet fich vom jungen Mannchen burch bie bedeutenberen Dimenfionen.

Die Farben ber Jugendfleiber verbleiden fehr und feben, bevor bas Mannchen bas graue Rieib erhalt, fehr unanschnlich fast lebmfarbig aus.

Der americanische cyaneus, ber über gang Nordamerica verbreitet ist und welchen die Autoren bald zu cyanus zogen, bald als eigene Art betrachteten, ist von dem des alten Continents zu wenig abweichend, als daß man eine selbstständige Art aus ihm bilben könnte.

Das Mannden, welches Bonaparte, Aububon und die Fauna horealis abgebildet haben, unterscheibet fich in Nichts von bem europaischen.

Das Meibchen unterscheibet fich ebenfalls unbedeutenb; ich werbe die schwachen Unterschiebe in meinem größern Werke fpateter geben.

Diese Urt manbert aus ben faltern ganbern im Binter in warmere nnb icheint auch über einen großen Theil bes alten Continents verbreitet ju fenn.

Dimenfionen	mas.	fem.	fem. juv
Ropf	60 -	- 68 —	65
Schnabel	14	_ 19 —	18
Mundwinkel !	28-29 -	34 —	32
Dberflügel !	180-194 -	210 -	210
Flugelfpige	150-162 -	165 —	165
Tarle	67	- 76 -	73
Mittelgehe	27-29 -	- 35 —	32
1. Schwanzf.	210-215 -	- 224	230
6	214-227 -	- 234 -	245

2) Langsingeliger Weiß, Circus melanolencus, Gmeh., Lathu, Vieill., Le tchoug. Vaill. Ois. d'Afr. 32. Proceed. t. 1. p. 115. t. VII. p. 154. Ind. Zool. IV. t. 2.

Diagn. Ropf, Ruden, ein Theil ber Flugel, Borberhals und Rropfgegend fchwarz.

Befdreib. Das alte Mannchen ift zierlicher gestaltet als eyaneus und hat eine langere Flugelfpige als die fammtlichen Urten. Die Zarfen find hoher als ben cyaneus. Sie repra-

fentirt bas 2. Subgenus Glaucopteryx.

Bon oben schwarz mit weißer oberer Schwanzbede und weißer Burzelhalfte ber hinterhauptöfebern. Dberflügel silberaschgrau; am Bug saft weiß. Ueber die Mitte bes tleinen Gesebers ein schwarzer Streisen, ber sich mit ben schwarzen letten Febern ber Schwinge 2. Ordnung verbindet. Das Gesteber bes Obere flügels erscheint mehr gesilzt als ben irgend einer andern Urt.

Bon unten verbindet fich bas Schwarz vom Kinn bis uber bie Ropfgegend. Unterbruft und alle ubrigen untern Theile

blendend weiß.

Schwang von oben filbergrau, von unten weißlich. Langs ben nußbraunen Schaften ber obern Seite ber Schwanzsebern zeigen fich schwarze eprunde Rleden, die anzeigen, daß ber junge

Bogel einen gebanberten Schwang hat.

Katham beschreibt bas Beibchen vie folgt: Das Beibchen ift großer; feine hauptfarbe ift silbergrau; an ben Decksebern ber Rlugel bren runbe schwenze Recken und bren andere an ben Schwingen 2. Ordnung. Seite bes Bauche, ber Schenkel und ber Steife weiß mit braumothlichen Querftreifen.

Rach einer Rotig bes DElettand in ben Proceed. t. VII.

p. 145. fångt er auch Fifche.

Er ift gemein in Offinden; ich habe noch fein Beibchen, allein febr viele Mannchen gefeben.

3) Der furgfiugelige Deib - Circus Acoli, Vaill. Vaill. ois, d'Afr. t. 33. A. Smith. Zool. of Sud Afr.

Diagnofe. Die Flügelfpige erreicht nur bie Salfte bes Schwanges. Unterbruft und bie übrigen untern Theile roftroth gebanbert. Auf bem kleinen Gefieder mit versteckten weißen Binben.

Bei chreib. & Es ist fleiner und zierlicher als cyaneus und hat langere Tarfen. Bon oben wie cyaneus gefart, allein die obere Schwanzbede hat rostrothe Banber. Bon unten ist die Kehle bis unter die Kropfgegend wie die obern Theile gefarbt. Alle übrigen untern Theile weiß mit rostrothen Banbern, die 3-6 mm. breit sind. Das kleine Gesteber nachst ben Schwingen 2. Drbnung und die langeren Schulterbeckfeber mit weißen verstedten Binben.

Die Schwingen 2. Debnung mit bunfler Enbbinde, weißer Borbe und an ben Innenfahnen auf bem grauen Theil nachft bem Schafte mit schwarzen, weit abstehenben Banbern.

Der Schwanz ift von oben aschgrau mit weißer Borbe und beeiter schwarzer Enblinde. Bep ausgebreitetem Schwanz 5-6 schwanze Binden, die sich über beibe Fahnen erstrecken. Die fluberte Schwanzseber ift fast weiß mit mehr rostroth gesteckten Binden.

Ich fenne nicht bas Weibchen. Diese Art reprafentirt bas 3. Gubgenus Spilocircus und zwar burch bie furgeren Fitigel und fehr langen fcwarzen Tarfen; auch in ber Farbung ahnelt fie Circus fardioii.

Das Baterland ift Gubafrica. In Sammlungen bis jest außerst felten. Die biefige Sammlung erhielt ein mannliches

Gremplar von S. v. Lubwig.

Dimenfionen.

Ropf 55 Mundwinfel 29 Schnabel 15½ Dberflügel 169 3fis 1847. Geft 2.

Flügelspige 141 Mittelzehe 32 Tarfe 70 Schwanz 197

Durch furge Flügel, hohe Tarfen, gebanbertes Rleib fiellt biefe Urt ben Sperbertipus in ihrem Subgenus vor, wie die vorige burch lange Flügelfpihe ben Beihentppus.

4) Afaras Beih — Circus histrionicus, Quoy et Gaimard Voy. de l'Ur. Ois. t. 15 et 16. Circus cinereus*, Vieill. Enc. p. 1213. Azara 32.

Diagn. Die Flugel gebanbert.

Befchreibung. O Dbere Theile hellaschgrau mit einzelen weißen Fleden auf dem kleinern Gesteber der Flügel. Flügel gebandert. Schwingen 2. Ordnung mit ichwarzen weißbordirten Enbbinden. Rropfgegend weiß mit aschgrauen, roftrethingitten Querbandern. Alle übrigen untern Theile mit breiten rostrothen Querbandern. Schwanz wie ben cyaneus gefarbt, nie zeigt

berfelbe eine breite, weiß borbierte Endbinde.

2 Oben schwarzbraun; im Nacken mit weißen Febern, die an ber Spiße vostgelbiich gerändert und weißlich gesteckt sind. Ueber und unter dem Auge ein rostgelbiich weißer Streisen. Schleper schwarzbraun an den Rändern rostgelb oder weiß. Alle untern Theile braun oder rostroth mit 1—4 weißen oder rostgelblichen Binden, die nicht ganz die zum Schafte geben. Die kleineren Deckfedern des Flügels silberaschgrau mit schwarzen Querbinden und honiggelden Schaften. Ben Innen ist der Flügel an den kleinen Deckfedern weißlich mit rostrothen Pfeilsstellen. Die Schwingen sind von Innen gesehen weiß mit gestblichem oder blauschem Anflug und 5—6 schwalen, etwas unregelmäßigen Binden.

Die außeren Schwanzsebern roftgelb mit aschgrauem Unflug, bie mittleren afchgrau. Alle mit 6 breiten schwarzlichen ober rothbraunen Binben, von welchen bie breitere Endbinde weiß eingefaßt ift. Diese Arr reprofentirt Spizacircus (macropte-

rus), ber gleiches Baterland mit ihr hat.

Dimensionen mas. fem. Flugelfpige 143 - 159 Ropf 58 - 60Schnabel 15:- 18 Tarfe. 62-63 - 69Munbminkel 27 - 31Mittelgebe 30 - 35 Dberflugel . 170 - 194Schwanz 194 - 230-235

Gein Baterland ift' ber Guben von Umerita.

5) Schwarzer Meih — Circus maurus Temm. Falco maurus pl. col. 461. (Q), A. Smith. S. Afr. Zool. t. 58. (Qjuv.) olim Lalandi, A. Smith. S. Afr. Quart Journ. V. 1. p. 338. Circus ater **, Vieill. Enc. p. 1215.

Diagn. Schwarzbraun ober fcmarg.

Befchreib. G. Schwarzbraun mit blaugrauem Unflug. Die hauptschwingen mit aschgerauen Augenfahren. Schwingen 2. Drbnung schiefergrau mit ichwarzer Endbinde; an ben Inensahnen größtentheils weiß und nach ben Schäften hin mit 3-4 schwarzen Querbinden, die an ben letten Febern ber 2.

* Bir haben bereits einen Circaetus cinereus, weshalb ich ben jungern Ramen histrionicus vorgiehe.

Der Name ater ift ber altere, allein ba wir einen Milvus ater haben, so jog ich ben obigen Namen vor. Außerdem ist Bieillots Diagnose und Beschreibung sehr schlecht, daß er kaum danach zu erkennen ist.

Drbnung fich über beibe Kahnen erftreden. Innere Uchfelfebern und bie Schwingen find an ber Burgel weiß, lettere vor bem Musichnitte blaugrau, gewolft, mit einem Unflug von Braun. Die Rander ber Kabnen und die Spigen bunfler. Dbere Schwangbedfebern weiß mit fcmalen fchwarzen Schaftfleden.

Der Schwang ift oben mit einer fchmalern; in ber Mitte mit zwen breiten und am Ende mit einer noch breiteren weiß gefoumten Enbbinde verfeben. Bon unten ift er gelblichmeiß und abstechender gebandert. Muf ben langen Geitenfebern, an ben hofen und ber untern Schwangbede fieht man zuweilen einzelne weiße Binden und Feberrander.

Das Beibchen ift bedeutend großer und mehr fchwarzbraun. Die Bander ber Klugelfebern 2. Drb., fo wie die bes Schman=

ges find unregelmäßig.

Das Weibchen pl. col. 451. zeigt 5 Binden auf bem Schwange

und die Mugenfahnen ber Schwangfeber weiß.

Der junge weibliche Bogel (U. Smith pl. 58.) ift oben rothlichbraun mit roftrothen Feberrandern; unten weiß mit buntes len Schaftstrichen. Nachen weiß und braun, bunte Schwingen an ber Burgel ber Innenfahnen, gebanbert.

Dimensionen : mas. fem. Tlugelfpite 141 - 156 Ropf 65 - 67 Tarfe, 70 -- 75 Schnabel 18 -- 20 32:- 33 :::: Mittelgebe . 29 - 32Mundminkel 235 - 238 Dberflugel: 196 - 210 Schwanz.

Die größte Urt, welche bie mahren Circi barftellt, lebt am Cap, wo fie querft Baillant entbedte und unterfchied.

2. Subgenus. Alugiperbermeih - Glaucopleryx Kaup.

Diagnofe. Die fehr furgen Schwingen 2. Drb. (Dber= flugel) laffen den größten Theil der Sauptschwingen unbedect, welche ben Schwang überragen. Zwepte bis 4. Schwinge an

ber Innenfahne ausgeschnitten.

Befdreibung. Gie gleichen ben vorigen, allein haben einen abweichenben Flügelbau. Im Changement bes Rleibes weichen fie von allen ab, indem das junge Mannchen im 2. Sahr ein Rleid tragt, bas fo wenig bem Rleid bes alten als jungen Bogel gleicht. " Sie find bis jest noch nicht genau genug in ber LebenBart ftubiert, um bie feinen Unterschiede in ber Lebenfart anzugeben.

6) Der Biefen : Flugfperberweih — Circus einera-scens, Mont. Linn. Trans. IX. 188. Falco einerascens Mont. Naum. t. 40. Altes Mannchen, junges Weibchen, junges Mannchen im 2. Jahr (vortrefflich). Circus montagui, Vicill. Gal. pl. 13. (fchlecht).

Diagn. Das Mannchen mit einer Schwarzen Binbe uber

bie Mitte ber Schwingen 2. Dronung.

Befdreib. Altes Mannchen. Afchgraublau mit dunfleren Reberrandern auf dem Ropf, hinterhale, Dberruden und Schulterfebern. Schwingen 2. Drb. an lichteften in ber Mitte mit einer breiten fcmargen Binde, die fich uber bie 9 erften erftredet. Schwingen Schwarzlich. Die 4.-7. fast Schwarz mit lichter gefarbten Gpigen.

Unterbruft, Geiten, und bie untern Dedfebern bes Flugels weiß, roftroth langs bem Schafte geflecht. Die letten obern Schwangbedfebern weiß mit hellafchgrauen Borben; bie untren Schwangbedfebern weiß mit roftrothen Schaftfleden. Un ber untern Unficht bes Flugels find bie fleinern Schulterfebern weiß, bie langern breit fcmars langs bem Schafte geflect. Die 2. Schwinge ift an ber Burgel weiß marmorirt, bie ubrigen find bis jur 6. fcmars; die 7. ift marmoriet und die folgenden geis gen 3 fchwarzliche Binden.

Der Schwang ift von oben afchgrau, von unten weiß mit 5 verloschenen Binden. Ausgebreitet zeigt ber Schwang auf ber 1. und 2. roftrothe Binden auf meifem Grunde, ber allmablich grau wird; nach ber Mitte bin werben bie Banber ichmarg. Die mittleren Federn wie gewohnlich einfarbig afchgrau.

Beibchen. Dben mehr maufefahl und meif, fonft bem Rleid bes jungen Mannchens abnlich; welches biefes im 2. Jahr

Junges Mannchen im 2. Jahr. Stirn, Mugengegend und Reble weiß, ber Schleper weiß und grau geflectt. Wangen roft= rothlich binten graulich braun geffreift. Der gange Unterleib weiß, am Rropfe mit grauem und roftgelbem Unflug und eingel= nen braunen Schaftstrichen. Sonft und an ben übrigen Theilen der Geiten und bes Uftere mit verwischten bunkelroftgelben Flecken an ben Spiken ber bunkelgeschafteten Febern. Scheitel rothlich grau, an ben Seiten bellroftfarbig; bunfelbraun langs bem Schafte geftreift. Sinterhals, Ruden, Steif, Schultern und Flugelbecffebern braunlichgrau ins rothliche gebend. Rleinere Febern des Flugels mit roftfarbigen Randern. Dbere Schwangbedfe= bern weiß mit dunkelarauem Enbflede. Die beiden mittleren Schwanzfedern braunlich afdigrau mit 7 undeutlichen Binden.

Das junge Mannchen im erften Sahr ift von oben roftfarbig bunkelbraun fcwach geflectt. Rinn und Stirn rothlich weiß, Bangen bunkelbraun. Schleper undeutlich roftfarbig, braun geflectt, nach vorn bellroftfarbig wie alle untern Theile gefarbt. Rucken und Flugel bunkelbraun mit halbmondformigen Endfaumen. Schwingen ber 2. Drb. fcmargbraun mit lichteren Ranbern. Sauptschwingen Schwarzgrau, am Enbe fchwarz mit ver-

lofdenen fdwargen Querbinden.

Bon unten zeigt ber Flugel die fleinen Decfebern roftfarbig, bie Schwingen an ber Innenfahne weiß, fcmarg gebanbert und marmorirt und mit Schwarzen Spigen.

Der Schwang ift bunkelbraun, afchgrau überpubert mit 4 ichmargen Querbinden und roftfarbigem Saum. Bon unten ift ber Schwang rothlichweiß, mit burchschimmernben Binden.

Das junge Beibchen gleicht bem Mannchen.

Schlegel gibt die feltene fcmarge Barietat, Die mahrichein= lich ben allen Urten portommt, ba diefe Farbe ben maurus Mormalfarbe ift.

Diefe Art erfett in einigen Begenden cyaneus, mo biefe Art, wie in Solland, nie vorfommt; in den Rheingegenden ift fie feltener als ber Rornweih. Muger Guropa fommt fie in Affen und Ufrica vor, mo fie ficher im Binter von Europa aus bins giebt. In America, fommt fie jedoch nicht por und biefe Ungabe mag auf Bermechelung mit cyaneus et cinereus beruben.

Die Eper, woben ein Mannchen erlegt wurde, befinden fich

in ber hiesigen Sammlung. Die Lebensart ftimmt im Allgemeinen mit ber von cyaneus uberein; ben feinerer Beobachtung werben fich jedoch Ubweichun= gen ergeben, die fie als ber Typus eines eigenen Gubgenus wesentlich unterscheibet.

7) Der einfarbige Klug : Sperbermeih - Circus pallidus, Sykes. Proc. 11. 80. 1830. Circus Swainsonii *, A. Smith III. of S. Afr. t. 43-44. Ultes,

^{*} Dir haben bereits einen Elanus (Gampsonyx) Swainsonii Via.

mittelaltes Mannchen, junges Beibchen. Circus dalmatinus Ruppell! Mus. Senk. Vol. II. 1837.

Diagn. Das Mannchen hat feine Binde auf den Schwin-

gen 2. Dronung.

Ultes Mannchen. Dben hell aschgraulich, ohne Binden auf ben Schwingen 2. Dednung. Stien, ein Streifen über den Auge und Bangen fast weißlich. Alle untern Theile weiß mit grauem Unflug auf der Bruft. Flügel wie der Rücken gefabet. Die 2. und 3. Schwinge mit durchaus grauer Aufenfahne; an der 4. ist der Theil unterhalb des Ausschnittes schwarzbraun; ben der 5. erstreckt sich diese Farbe weiter nach oben und die

6. und 7. ift an ber gangen Mugenfahne fchwarg.

Bon Innen zeigt der Flügel die kleineren Deckfedern weiß mit aschgrauen Spiten, an den langsten Deckfedern. Die 2. Schwinge ift vor dem Ausschnitte silbergrau, die 3. saft die zum Ausschnitte weiß, die folgenden haben weiße Rander an der silbergrauen Innenfahne. Die Schwingen 2. Drb. haben saft ganz weiße Innensahnen. Auf dem von unten gelblichweißen Schwanz erkennt man auf der außeren Schwanzscher an 6 unregelmäßig dunkelgraue Binden. Bon oben ist der Schwanz achgaru und nur die zwen außeren Federn haben weiße Außerighahnen, welche Bander wahrnehmen lassen. Die außeren obern Schwanzsbeckfedern sind weiß gedandert.

Die übrigen Rleider hat U. Smith befchrieben.

Sie ist über Ufrifa und Uffen verbreitet und niftet mahrscheinlich auch in Dalmatien.

Bert Schlegel betrachtet fie als Rage ber vorigen, was nicht ber Fall ift. Satte biefer Drnitholog biefe beiben Forsmen als Typen eines eigenen Subgenus erkannt, so wurde er nicht auf biese irtige. Unficht gekommen fevn.

Diese Fehler haben fich icon fruber Ornithologen gu Schulben kommen laffen, die fammtlich fein unterschiebene Arten eines Gubgenus als Warietaten einer einzigen Form aufgeführt haben, die ihnen am beiten bekannt war.

Ein foldes unnaturliches Reduciren ber Urten hat gludlicher

Beife feine allgemeine Geltung gefunden.

Die Mannchen beiber Arten find in ihren Dimenfionen mes nig unterschieden, wie ein Bergleich lebrt.

	in the same of the
Dimenfionen:	Circus cinerascens - pallidus.
	6 - 1 1155—56° 1 - 1158
	1 0 00 00 15 15 15 0 - 1 16
	100 003 1287000 1 0 129
	173 · · · · · 170
	202 195
	57-60:00 15- 67
	301 28-30
Schwanz and 1811	220—222 — 215

3. Subgenus. Bachafperber Beib - Spilocircus Kp.

Diagn. Mit fehr langer Tibia und Fußwurzel. Dberflügel bebeutend langer als die Flügelspige, welche nur die Haffle bes Schwanzes überragt. Zwepte bis 5. Schwinge an ber Innenfahme ausgeschnitten. Das kleine Gesteber weißgetupfelt.

Befchreib. Die eine Urt, die man die jest kennt, zeigt Unalogie burch den getupfelten Unterkorper mit dem Bacha, die ebenfalls als Subgenus ben Circaetus den 3. Nang einnehmen.

Ben naherer Beobachtung wird es fich herausstellen, bag er Umphibien aller übrigen Nahrung vorzieht und bag er ber beste und schneliste Laufer in seinem Genus ift.

Mie wichtig es ift, eine Form richtig als Subgenus und wo-womöglich als Urt zu fielten, fieht man fehr beutlich an biefer Urt. Batte Gould biefe Schluffe vor mit gemacht, so wüßten wir mehr, woburch sich biefe Urt in ber Lebensart unterscheibet.

Werten die von mir aufgefundenen Gefethe richtig in der Folgegeit auf alle Kamilien angewender, so wird der Joolog won feinem Mufeum aus dem Reisenden ober dieser fich felfst, die Kingerzeige zu geben haben, auf was dieser sein Augenmert zu richten oder nicht zu richten hat. Welche Erleichterung für den Beodoch eter! Bis jeht hat selbst Naumann feine wefentlichen Büge aufgefunden, wodurch sich cyaneus in der Lebensart von eineraceus unterschiedet, obgleich diese de senn mussen, da der Filegeldung fo verschieden und beide Formen so total verschiedene Grundsornen darstellen.

Wird biefe Berfchiedenheit ber Lebensart ermittelt, werben bie Lucen ausgefullt, Die ich angegeben habe; fo wied bieß fur bie Bubunft ben beffen Beweis abgeben, baß ich nicht vergeblich

diese Monographieen geschrieben habe.

8) Sarbines Bachafperberweih - Circus Jardinii Gould. Gould, Austr. Birds X, 3.

Diagn. Mit roftrothem, weißgetupfeltem Unterforper.

Beschreib. Altes Mannchen. An Körpergröße gleicht sie bem Rohrweih, allein sie ist schlanker und bie hohen Beine und ber lange Schwanz lassen sie noch größer erscheinen. Sie sit ber langte Weis. Der Kopf, Kinn und Wangen roftroth; ersterer mit schwarzen Schaftslecken. Hals, Seiten des Kropfes, Schleyer und Ricken aschaftslecken. Dals, Seiten des Kropfes, Schleyer und Ricken and fchaqua mit dunkliren verwaschenen Schaftslecken und Federfandern, mit unzähligen runden weißen Flecken, die sich auf der untern und odern Schwanzbecke und den längsten Seitensehen bandartig gestalten. Die weißen Tropfen oder Bänder sind zuweilen afchgrau eingefaßt. Die keinen Deckschen des innern Flügels und der Flügelrand lebhaft rostroth; erstere weiß gebändert, letztere mit weißen Kanten. Die langen nineren Decksedern bellachgrau mit weißer Einfassung und weißen nicht bis zum Schafte gebende Binden.

Bon Augen ift ber Fluget afchgrau, alle fleinern Febern mit bunfleren Binben und weißem Saum. Die Schwingen 2. Drbnung aschgrau, burchaus gebanbert mit breiter schwarzer Ende

binde ber leicht gefaumt ift.

Die Schwingen felbst find fchwarz; Die 2-6. von innen vor ben Uusschnitten rofigelblich, schwarzlich marmoritt; Die folgenden mehr aschgerau mit schmalen schwarzen Binden und mit einer breiten ichwarzen Endbinde.

Der Schwanz ift von oben aschgrau mit braunlichem Unflug. Ueber fammtliche Febern erstrecken fich 6 breite etwas pfeilformige schwarze Binben. Die breitere Endbinde mit weißem Saume. Bon unten find die hellern Binden unregelmäßig und weiß und haben namentlich auf der seitlichsten zuweilen einen roffgeiblichen Unflug.

Ben ben Beibchen ift bas Roftroth weniger lebhaft und ber Scheitel ift mehr rofibraun mit icharfen grauen Schaftsteten. Bep einem jungen Mannden ift ber Ruden mehr braun und bie Febern ber untern Theile sind mehr braunlich mit weißen Borben und weißen Langlichaftsteden. Die mittleren und dußeren Schwanzsebern, bie noch nicht gewechselt sind, haben

Die Augen find wie bie Machshaut und Fuße gelb. Die Tarfen haben an 19-20 Schilber.

Dimensionen	mas.	m	as. ju	٧	fem.
Ropf	65		65	*****	72
Schnabel :	20	—.	. 19	-,	22
Mundwinfel	33-		33	_	39
Dberflugel	215	_	.216	<u> </u>	242
Flügelipige	. 187		172		199
Tarfe	90	. — [89	_	91
Mittelzehe	36	_	34.		.43
Schwanz	255	-	236	<u> </u>	272

Das Baterland biefer ichonften ber Beihen ift Neuholland. Sie nahrt fich nach Gould von Eidechfen, Schlangen, kleinen Bogeln und Saugethieren. Das Nest blieb biefem Zoologen unbekannt.

4. Subgenus. Marfperbermeih - Spizacircus, Kaup.

Di ag no fe. Dberflügel fehr lang, bebeutend langer als die fabelformig gefrummte Flügelspike, welche ben Schwanz überragt. Zwepte bis 6. Schwinge an ber Innenfahne ausgefchnitten.

Der Schleger ift wie ben Glaucopteryx undeutlich. Zarfen

fehr hoch.

Diefes Subgenus fieht in überspringender Bermandtichaft gu Glaucopteryx, von ber sie burch bie größere Bahl ber Schwingenausschnitte und burch langere Dberflugel fich wesentlich unterfcheibet.

9) Der fübamericanische Aufperbermeih — Circus macropterus Vieill. V. Enc. p. 1215. Circus albicollis (juv.) Vieill. Enc. p. 1214. Falco palustris Pr. Max., Pl. col. 22. (ad.) Circus superciliosus Less.

Diagnofe. Tarfe 78 - 115. Mm.

Altes Mannchen. Gesicht, Stirn, ein Streisen über bem Auge, Reble; Bruff und alle untern Theile weiß. Kopf, bie hintere Halfte ber Ohrsebern in ein breites Band, welches bie weißen Reblieder umzieht, dunkel schiefergrau, ebenso der Ruden. Die Decksebern, welche die Schwingen 2. Ordnung bededen, braungrau mit 2 schwarzen Binden. Die Schwingen 2. Ord. afchgrau mit schwarzer Endbinde. Die Flügel an der Außenfahre aschgrau, schwarz gebandert. Der Schwanz mit 4 Banden.

Das junge Beibchen von Bieillot als Circus albicollis

nach Ugara befdrieben, ift fehr verschieden gefarbt.

Die roftgelblichweiße Farbe der Stirn, beren gedern bunkel: braune Schaftstriche haben, gieht fich als Streifen über die Mugen jum Raden bin, beffen Febern roftgelblich weiß find und tropfenartige Schaftfleden haben. Die Febern bes Scheitels find an ber Burget roftgelblichweiß und haben fchwarzbraune Enden, welche ben geordneter Feber eine dunkele Rappe bilben. Die Mangen find roftgelblichweiß mit dunkeln Schaftstrichen; fie werben burch die fchwarzbraunen hintern Dhrrandfebern begrangt, bie fich an ben hellen obern Mugenftreifen am hintern Mugen= winkel anschließen. Das Kinn, die Reble und Rropfgegend ift meifroffgelblich, melde Farbe von einem bunfelbraunen Streifen langs bem Salfe begrengt wird, der fich ale breiter Schild uber bie Bruft bingiebt, Unterbruft und Bauch bellroffgelb mit buntelen Schaftfleden, bie fich an ber Spibe jeber Reber tropfenartig ausbreiten. Die langen Seitenfebern find nach vorn fcmargbraun mit unregelmäßigen lichtern Fleden. Die untere Schwanzbede roftgetblichweiß mit 5 fcmarzbraunen Querbanbern. Die hofen roftroth mit zadigen fcmarzen Banbern und lichten Borben.

Bon oben ist ber Rucken, die Schulterbede und bie kleinen Febern bes Klügels und die obere Schwanzbede schwarzbraum mit mehr ober minder hellen rosigelben die zum Weißen gebens ben Borben versehen. Die Deckseben der Sauptschwingen seurigrostroth, am Rande schwarz mit gegen 10 schwarzen Borben.

Die erste verkummerte Schwinge an der Außenfahne schwarz, an der innern weiß und rosserts, vor dem Außenfahne schwarz, vor dem Außschmitte an der Innensahne weißtich. Die solgenden vor dem Außschmitte vostroth mit 5—9 schmalen zackigen Binden. Die innern Jahnen weißtlich mit rossestem Anslug und durch schwarze Banden und Flecken sehr zierlich getigert. Arbnisch sind die Schwingen 2. Ordnung gefärdt, allein sie haben auf den Außenfahnen einen braunstid aschgrauen Anslug. Der Schwanz ist von oben schwarze braun mit 2 nahe bensammenstehenden weißen grau gewölkten zackigen Querbinden und weißem Endsame.

Un ben 4 außern Schwanzsebern find die Außenfahnen schwarz, grau und rostbraum ber Lange nach getigert. Bon unten ist die Innensahne ber ersten Schwanzseber nach bem Schafte und ber Spibe hin hellsilbergrau, nach ber Fahne hin vostgelbitä, mit runden und ovalen schwarzen Flecken bedeckt. Die solgendon sind an der Innensahne mehr weiß mit vielen schwarzen

in ber Mitte roftbraun geflechten Binden verfeben.

Dimenfionen & (juv.) 2 juv. Ropf 68 - 81Tarfe 78 - 11520 - 26Schnabel 40 -: 45 Mittelgebe 34 - 43 Mundwinkel Schwanz 230 - 231* Dberflugel 221 481* Klugelfpise 173

Diefe Urt ist bis jest in Sammlungen noch felten. Das Beibchen zeigt bie größten Dimensionen von allen Beiben.

5. u. lettes Subgenus. Buffarbiperbermeiben ober Rohr: weiben - Circus Bonap.

Diagnofe. Mit größerem Kopf, ftaterem mehr gerabem Schnabel. Dberflugel tanger als bie Rlugelpige, welche bas Schwanzenbe erreicht. Zwepte bis 5. Schwinge ausgeschnitten Sie haben langere Beben, als bie vorigen.

Das Rieid ber Ulten ift von ben vorigen Subgenera fehr verschieben, indem es von oben mehr braun ist und Ropf und Sals dunkele Schaftfleden haben; die untern Theile sind hell-

farbig mit breiten bunfeln Schaftfleden.

Ihre Lebensart weicht ebenfalls ab, indem fie meift ein Reft ins Rohr auf alten Rohrflumpfen bauen und zwar bem Waffer so nahe, baß es fast schwimmt. Außer ber gewöhnlichen Nahrung ber Weihen freffen sie auch Fische. Man kennt bereits brey Arten.

10) Der gemeine Rohrmeih — Circus rufus Linn. Falco rufus, Gmel., Linn. Syst. p. 266. u. 77. aeruginosus, Linn. Syst. t. 130.; rufus et palustris, Briss., Sykesi Less., Naumann t. 37 et 38.

Diagn. Dhne Spur von Binden auf ben Flugeln und bem Schwanze.

^{*} Richt vollftanbig ausgewachfen.

Befchreib. Altes Mannchen. Die Schwingen 2. Orbn., bie Dedfebern biefer, sowie die sogenannten Daumenfebern und bie flaffelformigen Dectfebern ber hauptschwingen hellaschgrau — Schwanz ichmunia bellascharau.

Der Ropf, Raden - Schleier und Rehle weiß ober roftgelblich mit ichmaleren und breiteren ichwarzbraunen Schaftfleden hinterhals, Ruden und Schulterbeckfebern ichwarzbraun, erflere an ihren Ranbern roftgelblich ober grau. Innerer Flügelrand gelblichweiß ober weiß mit roftgelben Ranbern an ben kleinern

Febern, die bem Flugelrand gunachft liegen.

Sammtliche Schwingen an der Burgel weiß, ebenso die inneren Achselfedern. Die dußeren Schwingen schwarzbraum und die hinteren mit aschgerauem Anflug. Die obere Schwangsbede weiß, ober weiß mit grauem ober rostbrauntichem Anflug. Brust und Bauch sind weiß ober rostgelbtich mit großen breiten Schaftsicken. Die Hosen rostroth ober heltrostroth und weiß gestammt. Die untere Schwanzbecke rostroth nach der Spike die schwanzbraun ober weiß ober schwungig aschgrau verwaschen gesteckt.

Altes Beibchen. Gleicht bem Mannchen, allein bie Farbung ist weniger lebhaft. Das junge Mannchen (Raum. t. 58) ift fast einfarbig chocolabbraun — Scheitel, hinterhals und Kehle rofigelb. Schulter und Schwingen 2. Ordn., die hinteren Schwingen und bie Hofen mit rossgelben Borben.

Im herbste gleich nach ber Maufer sehen die jungen Bogel etwas anders gefärbt aus. Kopf und hinterhals, sowie die Reble weiß, ersterer mit dunkteren Schaftslecken und an den Geiten und Spigen dunfelrostgetd. Den docoladebraun, rostgelb gerändert. Der Flügelbug weiß oder rosigelblich – Wargen und die unteren Iheile dunkelbraun – Schwanz, die großen Klügelbeckfedern, Daumensebern, Schwingen (die 5. vorderen ausgenemmen) dunkelaschgrau.

Der junge Bogel braucht mehrere Jahre, um bas Kleid bes alten Bogels zu erhalten und Naumann behauptet, bag ber weibliche Bogel noch langere Zeit als bas Mannchen bagu

nothig hatte.

Das Gefieber biefer Urt ift burch feine lodere filzige Tertur und durch feinen Aufenthalt im Robt febr bem Berbleichen und Abreiben ausgeseigt, so baß man Individuen findet, deren untere Theile ausgebleicht und fast weiß, ober beren ganges Gefieder febr abgetragen aussicht.

Diefe Art ift in Affen ebenfo gemein als in Europa. Rach Rappell ift er ebenfalls haufig in Mobafrica. Um Cap wird er burch ben folgenben reprafentirt, ber von früheren Autoren mit ihm verwechselt wurde, allein in seinen Dimensionen wie Farbung total verschieben ift.

11) Subafricanifder Robrweib - Circus ranivorus Vaill. Vaill., ois. d'Afr. 23. Falco ranivorus Daud.

Diagn. Flugel und Schwang gebandert. Zarf. 80 Mm.

Befchreib. Stirn, Rehle und Wangen weiß mit braunen Schafffleden — Schleierfebern braun mit weißen Seitenrandern — Ropf braun mit roffgelben Raberen — Hals braun mit weißen braun mit weißen weißelben Febertanbern — Ruden braun — Dbere Schwanzbede braun mit weißen ober roffgelben runden Fleden. Der Schulterrand weiß mit dunfelbraunen Schaftsleden — Schulterbede braum mit roffgelblichen Spigenrandern. Die fegenannten Daumenfedern, die Deckfedern ber großen Schwingen, die Schwin-

gen 2. Dronung, und felbst die großen Schwingen von außen afchgrau, schwarz gebanbert.

Von Innen zeigt ber Flügel bie fleineren Deckfebern weißlich mit roftrothen Schaftpfeisfleden. Die Schwingen an ben Aus-fchnitten roftgelblich weiß, nach bem Ende bin blaulich und bafelbit mit 6-7 schwarzen Binden. Die unteren Theile sind braun mit weißen ober roftgelben Seitenrandern. Hofen und untere Schwanzbede roftroth, roftgelb gefaumt.

Der Schwan; ist aschgrau, nach der Burgel ber außern gebern hin rostroth mit 7 dunkel schwarzbraumen Querbinden vor der lichtigefaumten breitern Endbinde. Die Schäfte des Schwanzes sind oben schwanz oder kastanienbraun, von unten weiß. Bon unten zeigt der Schwanz bie Innenfasern rostigelbilich und die Binden nur durchschimmernd.

Das junge Mannchen gleicht bem europhischen, ift fast einfatbig ichwarzbraun mit weißlich rostgelbem ichwarzbraun gestechtem Roden. Der Flügel von Innen zeigt teine beutlichen Banber und bie Murzelgegend ist mehr marmoriet. Die Rauber ber Bruftsebern sind rostgelb und die obere Schwanzbecke ist einfach rostroth gerändert obne Flecken. Die hofen sind mehr rostrothbraun. Der Schwanz ist mehr schwarzbraun als grau und zeigt nur 5 dunkele Binden.

Diefes Rieid findet man als Falco Temminckii Vaill, in Sammlungen.

Dimensionen	: mas	ranivorus.		mas rufus
Ropf		66		70-71
Schnabel .		20	-	22
Munbminfel		36		. 37
Dberflügel	20	07-215		201
Flugelfpibe		172		198
Tarfe	7	79-80	-	81-86
Mittelzehe	41.1	34-35:	- "	39-40
Schwanz "		222	_	222-227

Diese Art nimmt nach ber furgeren Mittelzehe und nach ber Banbergeichnung bes Flügels wahrscheinlich, ben 3. Rang als Species ein. Die Stellung ber Arten zu ermitteln ist mir dann sehr schwierig, wenn in dem Subgenus nicht alle Species entdecht sind.

12) Auftralischer Rohrweih — Circus assimilis Jard, et Selby.

Diagn. Tarf. 94-100, Mittelzehe 39-44 Mm. lang. Befchreib. Gie gleicht noch am meiften ber europaifchen, pon ber fie fich jeboch leicht unterfreibeiten lagt.

Das alte Mannchen har in der Mitte schwarzbraune, an den Randern rostgelbe und an der Wurzel weiße Nackensedern, sonft sind alle oderen Theile schwarzbraum mit sast schwarzen Schaftsleden. Dbere Schwanzbecke weiß; einzelne mit schwingen fraumen oder runden Fleden. Die Decksedern der Schwingen 1. und 2. Ordnung, sowie die Schwingen selbst mit aschgrauem Anflug und Spuren von schwarzen Binden. Mit Ausnahme der Hosen und der mitteren Schoftsleden, die an der Bruft oden breit nach dem Ende ftelben, die an der Bruft oden breit nach dem Ende ber Feder bit zugespilt; sind.

Bon Innen zeigt ber Flügel bie kleineren Dedfebern weiß, ber Lange nach gefleckt. Die Schwingen vor ben Ausschnitten roffgelblich, hinter biefen geau gewäffert, schwung gelbbraunlich mit schwarzen Endfpigen. Schwanz von oben hellaschgrau, unten fommtig weiß.

Das junge Manuchen zeigt die Schwingen fast schwarzbraun, ohne grauen Anflug. Die mittleren Schwanzsedern sind mehr roströtblich, isabell und grau gewässert mit 4 Pfeilbinden, die auf beiben Seiten ticht begränzt sind. Wor der Spisse des Schwanzes die Andeutung einer dunkeln Endbinde. Die außerten rostgelben Schwanzsedern mit 4 braunlichen Binden, von welchen die hintersten sich nur als Fleden darstellen. Bon Innen zeigt der Flügel hinter den Ausschnitten 4 undeutliche Binden.

Ein weiblicher von Gould im July erlegter Bogel ift oben fast einfarbig bisterbraun und unten fast rostroth mit mehr braunen Brustsebern, beren innere Fahnen versieckte weiße Kleden haben. Bon innen ist ber Flügel an bem Ansang ber Schweingen röthlichgelh, grau gewässert mit schwarzbrauner Einfassung und Spigen vor ben Ausschnitten. Auf einzelnen Febern Spuren von 4 Binden. Der Schwanz zeigt 3—5 Binden auf rostgesbem Grundes. Die mittleren, feisch vermauserten Febern sind been mehr rostgelb und nach unten schwarzlich graubraun mit 5 Binden, die licht eingesaßt sind.

Einjährige Boget sind fast einfarbig bunkelschwarzbraun; die obere Schwanzdecke ift an ber Wurzel und dem Ende roftgelb. Bon Innen sind die Schwingen an ber oberen Saiste silcherafthat mit rothlichem Anflug und an den Innenfahnen schwarzlich gebordet. Nackenfedern rostgelb mit schwarzen Endleden.

Der Schwanz ausgebreitet zeigt 4 unregelmäßige Binden auf roftgelbem Grunde. Bon unten ift ber Schwanz silbergrau mit rothlichem Unflug auf ben Innenfahnen in ben 3 außeren Kebern.

Ift gemein in Neuholland und Neufeeland.

Dimensionen.

	altes of		altes P		junges d	'	jungee	; ;
Ropf -	70		72	-	70		. 72	
Schnabel	22		23		20	,—	-22	
Mundwinke	1 37-38		40		39		42	
Dberflugel	212-222	_	. 235	_	216	-	235	
Flugelfp.	185-200		187		175	_	151	
Tarfe	94	-	100	-	95		99	
Mittelgebe	39	_	44	-	39		42	
Schwanz	235		236	_	219	. —	. 224	
,					_			

Die Bahl ber Urten im ersten Subgenus Strigicops ist gesichtoffen; bei allen übrigen Subgenera sind noch nahmhafte Lucken auszufullen.

Die leichteste Art mich ganzlich zu widerlegen, daß die Jahl ber Stamme, Familien, Subsamilien, Genera und Subgenera und Arten in der Classe der Wöget die Jahl 5 ist, durfte wohl die senn, — eine 6. Art in dem Subgenus Strigiceps ober in sonst einem beliedigen vollzähligen Subgenus nachzuweisen. Dabei versteht es sich von selbst, daß diese 6. Art keine klimatische Barietät kepn darf, sondern eine Art, die sich durch achte Kennzeichen und verschiedene. Dimensionen, wie z. B. cyaneus von melanoleucus, diese von Aroli it. unterscheidet.

Da ich nicht in ber Lage bin, eine Pramie auf die Entbeckung einer 6. Species zu feben, so mulfen die Orinitologen zum Besten der Wiffenschaft sich dieser Muhe unterziehen ober sich bie Krente, mich zum Schweigen gebracht zu haben.

Sollte es jeboch ber Fall fenn, bag feine 6. Species aus bem grgofen Material, welches bereits in ben europaifchen Sammlungen aufgehauft ift, allein mehrere ber Luden, bie ich angegeben, im Lauf ber Beit aufgefunden werde, mithin bie Richtigkeit meiner Unsicht glaublich und wahrscheinlich wied; so bitte
ich alle Gelehrten, die es mit der Wissenschaft wohl meynen, mich
in meinem großartigen Unternehmen freundlichst zu unterstügen,
und darauf binzuwirken, das mir das Material* zu spateren
Monographien (Psittacidae, Muscicapidae, Sylvidae) in irgend
einem Museum, z. B. dem Frankfurter Museum zur Disposition gestellt wird.

4. Genus. Marweihe — Elanus Sav. 1809. Elanoides Vieill. 1816.

Diagn. Die Magel im Durchfchnitt rund.

Befchreib. Es sind kleine Beihen, die an Grofe die Thurmfallen kaum übertreffen und in ber Farbung, in Textur Des zerichliffenen Gefieders kleinen Moven und ben Geefchmalben gleichen.

Der Schnabel ist fein gebildet, ahnlich wie bei Circus, an den Seiten zusammengebrückt, von der Wurzel an plositich gebogen mit langem Schnabelhaken. Durch den iklen Iuseschnitt des Schnabelhakens bildet sich nach dem Mundwinkel hin ein stumpfer Jahn. Der Nachen ist die unter die Mitte des Luges gespalten und sehr breit. Der Unterschnabel ist mehr gerade, nicht nach oben gewölbt, zeigt eingezogene, etwas nach unten gedogene Schnabelrander und ist vorn plositich abgestute. Zus dem Grunde der untern Schnabelspie liegt ein kleiner hornformiger Vorsprung (abnisch wie der Pelecanus).

Die Nafenlocher find fchmal, fteben fchief aufrecht nach vorn gerichtet und find mit den Bugelfebern überbedt.

Die Stirn ift fehr breit; mas feinen Grund in ben ausgebreiteten Superciliarbeinen ohne fnocherne Unhange bat. Die Augenlieder mit turgen Borften. Dhroffnung magig groß, ohne Schleier.

Die Tarfen sind kurg, 3 nach vorn besiedert, sonst wie die kurzen Zehen sein geschuppt. Hofen ziemlich lang. Die Zehen sind frev, ohne deutliche Spannhaute. Die außere Zehe ist unbedeutend kurzer als die innere. Bor ben Nageln 2-3 Schildhen. Die Nagel sind im Durchschnitt rund. Der innre häutige Undang der Mittelkralle ift sehr fein gezähnelt, was jedoch nur am jungen Logel beutlich zu sehen ift.

Der Schwang bat Numpf- oder Korperlange und ift fchwach gegabelt, indem bie mittleren an Lange unbedeutend abnehmen.

Das Geffeder ift weich, zerschliffen und zeigt feine bestimmte Conturen; es gleicht bem Geffeber ber Moven, Seeschwalben und einigen Subgenera von Circus und Nauclerus (N. Rioc.). Mit legterem Genus zeigt es überspringende Verwandtschaft.

Spitem. Stellung. Durch ben langen Schnabeihaten, rifformige Nafenloder, furze fein geschuppte Tarfen und Beben, runde, nabelpige Rrallen, baf bie außere Bebe eine Reigung

^{*}Da mir in Frankfurt wie in Mainz alle vorhandene Arten einer Familie aur freisten Benusung gegeben werden, so volleden nur die von mir gewinschten Arten und Farbenfleider zu überschnoten son, die den Musen meiner Umgegend sehlen. In den meisten Sammlungen sind die zahreichen Arten z. B. die Muscicapidae, Sylvidae wegen Mangel an Werfen entweder schieft, doer zan nicht bestimmt. Es nuch daher allen Musen daran gelegen seyn, das vorhandene Mater tial biefer beiden Familien richtig bestimmt, zu erhalten und in eiger nem Interesse mit beiter den eine Beitergen zu elesen, das die Grenzen, der Genera seit gestalt, die unzähligen Subgenera ihren wahren Genera unterordent und die total verwirrte Synonymie endlich in Ordnung gebracht werbe.

nach hinten sich zu richten hat, daß keine Spannhaut zwischen ber dußeren und mittleren Behe wahrzunehmer ift, zeigt bieses Genus Analogien mit Pandion, 4. Genus der 4. Familie, Aquilinae, und wie Pandion aus angesührten Gründen den Pelicantypus darsiellt, und beshalb die 4. Stelle bei den Aquilinae einnimmt, so gebe ich Elanus als dem Repräsentanten von Pandion unter den Milvinae die 4. Stelle.

Dieses Genus zeigt ferner ben großen Rachen und die gezähnette Mittelkraffe der Pelicane; es zeigt weiter durch den großen Rachen, Insectennahrung, großes Jugvermögen, Analogien mit der 4. Unterordnung der Fissirostres, Schwalben, dat durch Tertur und Fachung des Gesieders Achnlickeit mit den Longipennes, 2. Unterordnung des Cesades. Die welß gefärbten Phaëtonitdae, 2. Familie der Totipalmati zeigten wie Elanus einen schwarzen Fleck vor den Augen, der als breiter Streisen über das Auge sich hinzieht, haben die Schäfte wie viele Larinae oben schwarz, unten weiß gefärbt und diese Farbung kann ebenfalls als eine Maologie, obgleich als eine weitensternte betrachtet werden. Bei den Laniiden, 4. Familie der Dentirostres kommt eine chnliche oben blaugraue, unten weiße Karbung vor, auch der schwarze Streisen, allein quer von den Augeln durch das Gessch.

Indem baber Elanus nur mit Formen verglichen werden fann, bie bem 2. ober 4. Rang, fep es als Stamm, Unterordenung, Familie oder Genus, angehoren; so gebe ich als Subfamilie ben Milvinae ben 2. und als Genus bem Elanus ben 4. Rang. **

Die hierher gehörige Arten zerfallen in zwen leicht zu unterfcheibenbe Subgenera, Die sich burch bie Bilbung bee Flugele fenntlich machen.

1. Subgenus. Faltenaarmeih - Gampsonyx Vig. 1825.

Diagn. Die Schwingen erreichen nur bie Balfte bes Schwanges. Zweite Schwinge etwas furger als bie 5., ift an ber Innenfahne ichwach und abgerundet ausgeschnitten.

Der bunte Falkenaar weih, Elanus Swainsoni Vig-Gampsonyx Vig. Elanus torquatus Cuv. Less. Hist. nat. des ois. VII. p. 207. Less., Orn. p. 72. Diagn. Bon ber Größe ber Turdus merula.

Beichreib. Stien bis über bie Augen, Bangen und Hofen lebhaft roffgelb. hinterkopf bidulich aschgrau. Bor ben Augen ein schwarzer Fleck. Die weiße Farbe ber unteren Theile giebt als schmales Halsband um ben hinterkopf und

Abeile gieht als schmales Salsband um ben Hintertopf und twird von einem rothbraunen breiten Band von dem dunkelschieferfarbigen Ruden geschieden, der einen braunlichen Anflug zeigt. Un der Bruft auf jeder Seite ein breiter schwarzer Fleck.

*Baren bie Grundformen in ihren Beichtheilen fo untersucht, wie ich bie außere Gestalt gergliebert habe; fo ware biefen Analogien noch eine größere Summe beitussigen. An solche Untersuchungen, die ber Systematit zum wesentlichken Rugen gereichen wurden, hat weber Missel, und noch weniger ber bermalige Professor ber Joologie in Munden, herr Wa g ner gebacht.

Die Deckfebern ber Schultern, wie bei ben Nisus-Arten an ber Murzel weiß, was beim Berschieben bieser Febern zum Borschein kommt. Schwingen schwarzbraun. Die Schwingen Z. Ordnung und die letzen bet ersten Ordnung mit weißen Saumen. Die Flügel von Innen saft ganz weiß, indem die schwene Schwingen der Lange inach an den Innensahnen breit weiß bordirt sind. Der Schwanz ist schiefergrau. Erste mit weißem Nand an der Außen= und Innensahne; 2.—5. mit breiter Längsborde an der Innensahne: Mittelste Feber einsarbig schieferaschgrau.

Ich kenne nicht ben geschlechtlichen Unterschied bes von mir beschriebenen Bogels, indem biese Urt bis jest noch in Museen setten ift und ich nicht viele Individuen an einem und demselben Orte vergleichen konnte.

Dimensionen:	
Rohr 37	29
Schnabel 12 Mittelzehe	201
Mundwinkel 17 1. Schwangfeber	90
Dberflügel : 84	92
Flugelspige 62 6.	.87

Das Baterland biefes niedlichen und febr bunten Bogels ift Brafilien, wo er nicht haufig ju fenn icheint.

2. Subgenus. Bahre Marmeihe - Elanus Sav.

Diagn. Flügel langer als ber furze Schwanz. 3weite Schwinge winkelig und bestimmt, dritte schwach ausgeschnitten. Dritte Schwinge die langfte.

Beschreib. Das Gesieder ift im Alter movengrau, zeigt vor ben Augen einen ichnargen Fleck, ber als schmaler schwarzer Streifen über bas Auge sich hinzieht. Bom Filigebus bis zum Ende ber Ulna ein großer schwarzer, glanzender Fleck. Alle unteren Theile sind rein weiß. — Schäfte ber Schwingen und Schwanzsedern sind oben schwarzbraun, unten nach der Burzel zu weiß, nach ber Spife bin schwarz.

Die jungen Bogel find mehr ober meniger braun verwafchen geflecht mit lichteren Feberranbern auf ben oberen Theilen und ben Ranbern ber Schwingen.

Die Arten biefer Abtheilung find muthige, ichreiende Bogel, bie so viel Keckheit besigen, baf sie bie größten Raubodget aus ihren Revieren verscheuchen. Sie nabern sich nur von Insecten, bie fie bestandig in ber Luft verfolgen.

Die Arten unterscheiben sich leicht burch bie Farbung ber innern Achselfebern und burch ihre verschiedenen Dimensionen. Man kennt bereits 4 Arten und es ist bemnach noch eine Art in bieser Abtheilung zu entbeden. Sie sind alle Bewohner beifer Lander.

Da die Arten fehr nah verwandt find, fast einerlei Kleib tragen, und sich hauptschlich durch die verschiedene Sarbung der inneren Achselfebern und burch ihre Dimensionen unterscheiben; so fann ich mich bei ber Beschreibung ber einzelen Arten sehr turg fassen.

Der Blafaarweih — Elanus melanopterus Vaill., Ois, d'Afr. 36. El. caesius Sav. Falco sonninensis Lath.

Diagn. Alle inneren Uchfelfebern blenbenb weiß. Schwang 126 Mm. ober 4" 8".

Befchreib. Die Seiten ber Bruft und bes Bauches mit afchblänlichem Unflug. Schwanz weiß, Die mittleren hellaschgrau, die übrigen mit aschgrauem Anflug auf ben außeren Fahnen.

Digleich noch tein Drinthologe vor mir Grunde angegeben hat, warum er biefes Genus so und nicht anders stellt, sondern man stets auf bas trügerische Geführt für Leintlichtet gestigtigt, plantos annimadre gereibt hat; so setze do doch im Geiste, daß mancher Joologe diese siese studies ertlatet. Die Leuferungen von manchen Drintbologen, als sey aufalls ertlätet. Die Leuferungen von manchen Drintbologen, als sey an meinen Ansichten ein gewisses Groas, zeigt, daß sie mich nur ahnungsweise begreifen. Daß lein Spiel des Jusals in der Natur herrscht, werden meine solaende Arbeiten darthun.

			0			·
Dimensionen	mas.	-	iem. —	- junger m	as. —	junge ien
Ropf :	56-57	_	58 —	55		59
Schnabel:	19	_	19 —	13		. 18
Mundwink.	:30 %	_	· 30 <u>~</u>	1.1. 27		
Dberflugel	147	-	151 -	139	·	. 157
Flugelfpige	138	_	121*-	128	-	:: 134
Tarfe	30-32	-	33. —	32	:: <u>_</u> :	- 34
Mittelgehe	28		291 -			291
1. Schwanzf	. 126		127 -			138
2. —		-	133	124	-:	141
6.4 :	123		126	110		130

Diefe Urt ift eben fo haufig in Ufrica als in Ufien. Rach Europa commt fie nur als verirrt vor, und es ift baber fehlerhaft fie der Fauna diefes Welttheils zuzugablen.

Der Lathamische Aarweih — Elanus axillaris Lath. Falco axillaris Lath. Circus ax. Vieill. Enc. p. 1212. Elanus notatus Gould.

Diagn. Bor ben langften bunkel afchgrauen inneren Achfelfebern ein aus 6-7 fcmargen Febern bestehenber Riedt. Schwanz 148-162 Mm. lang.

Befchreib. Gleicht in allen Studen ber vorigen und ber folgenben und nur bas Artfennzeichen unterfcheibet fie.

Sie kommt sowohl in Uffen, als auch in Neuholland vor und ift in Auftralien ein gemeiner Bogel. Gould fab fie öfters über ben Gipfeln ber hochsten Baume fliegen, wo fie Radd auf Infecten zu machen schien.

Dimensionen .	mas	fem. (?)
Ropf	56	59
Schnabel	19	19
Mundminkel .	30 -	30
Dberflugel	142 -	147-156
Flugelfpile		
Tarfe .		33
Mittelgebe	28	26
1. Schwanzfeber	139 -	Sere &
2	144	10000
6:	133	

Der americanische Aarweih — Elanus leucurus Vieill. Milvus leucurus Vieill., N. Diet. d'Hist. nat. n. XX. 563. Azara No. 36. Falco dispar, pl. col. 319 (juv.). Bonp., Am. Orn. tab. 11. fig. 1. (adult.) Aud. t. I. pl. 16. (ad.)

Diagn. Die inneren Uchfelfebern weiß, mit einem langen fdmargen Streifen auf ber handwurzel — Schwang 176 Mm. ober 62" lang.

Beich reib. Gie untericheibet fich außerbem burch ben lan-

Diefe Urt findet fich burch gang Umerica.

Dimensionen:

	mas.	fem.				
Ropf.	56 -	61.	Tarfe	35	_	35
Schnabel	18 -	- 18	Mittelzehe .	25		.26
Mundwinkel "	34 -	35	1. Schwanzf.			161
Dberflugel	150 -		2. —	178	-	175
Flugelfpise	183 —	- 164	3.	167		

[&]quot; Richt vollständig ausgewachfen.

Der Goulbifche Antweih - Elanus scriptus Gould. Austr., birds IX. 3. Proceed. 28. Juny 1842.

Diagn. Die Mitte ber inneren weißen Deckfebern ber hand und bes Unterarms mit einem breiten schwarzen Streifen, ber ber ausgebreiteten Rlugeln ein burch ben Rorper unterbrodenes VV bilbet. Innre Unfidt ber Schwingen hellaschgrau, an ben Ranbern weißtich und grau gewolft.

Das eine Eremplar ber Gouldischen Sammlung tragt noch

Sputen bes roftgeiblich gefleckten Jugenbtleibes. Nach allen Dimensionen ift es ber größte ber bis jest bekannten Arten.

Das Bateriand biefer intereffanten Urt ift Reuholland, wo fie Could guerft entbectte.

3	Di.m.e.n	fionen:	
Roof	60	Tarfe	40
Schnabel .	201	Mittelzehe	34
Mundwinkel	32	1. Schwangfeber	158
Dberflugel	153	2.	161
Flugelfpige	160	6.	143

5. Genus. Bussardweihe oder Milane — Milvus Cuv. (1800)

Dia gn. Der Schnabel ift gestreckt, gerabe ohne Gaumenhoder am oberen Schnabelhaken. Die Flügel sind lang sabelformig an dem Ende gebogen. Die Schwingen nehmen von der 2., 5. an Lange ju und die 2. die 6 ist an der Innensahne sehr bestimmt und meist hekensormig ausgeschnitten. Die Zarsen sind kurg, schwach, geschilbert oder geschuppt. Die Mittelfralle eigenthumtich schief nach innen gerichtet.

Beschreib. Sie haben ben grabsten und starkften Schnabel* in der gangen Subsamitie Milvinae, der nur einen sehr undeutlichen stumpfen Jahn zeigt. Der Unterschnabel ist mehr töffelsomig mit grad aufgerichteten Rasnelboger sind unter Borftstern nicht versteckt. Die voalen Rasenlocher sind unter Borftsebern nicht versteckt. Die Stirn ist breit, durch die flachen ausgebreiteten Supercliatedeine. Dhröffnung ohne Schleier. Oberfluge gleich lang oder bedeutend langer als die lange Rugelspige. Die sehr abgestumpften Schwingen 2. Ordnung bilben ben den ausgebreiteten Flügeln eine tiefe, jedoch ungeleiche Gabe

Die Tarfen sind kurg und die Mittelzehe mit dem Nagel so lang als diese ober etwas kurger. Die Zehen sind kurg und die dußere etwas langer als die innere. Latfen und Zehen sind geschilbert, ober geschuppt und nur vor den Nägeln mit einigen Schilbern versehen. Die Sohlen der Zehen etwas spikwarzig, wie ben ben Haliatten, die sie in ihrer Subsamilie am deutlichsten wiederholen.

Der Schwang ift meift mehr ober weniger gegabelt.

Ihr Gefieder ift buffer gefarbt, flaumenreich, breit und giemlich fcharf tonturirt. Die hofen find lang und hangen meift bis gur hintergebe berab.

* Wie bep ben Gevern, Vulturidae, 5. Familie der Rapaces, ber höchste und zugleich der längste und grädsse Schnabet auftritt, so sindet sich in hoher, langer und meist gerader Schnabet ber allen Genera, welche in ihren Familien den 5. Rang einnehmen: so ber Milvus unter den Milanae-Asturina den den Accipitrinae, Haliaetus ber den Aquilinae, lbieter der den Buteoninae.

Diefer Character findet fich auch ben Subgenera; so hat Nierofalco ben langiten und flärkfen Schnabel unter allen Falcones, Circus Bon. untersallen Circi, Cypoictinia unter allen Milvi, Uroaetus unter allen Aquilae, Thalassaetus unter allen

Haliaëten etc.

She Gefieder ift buffer roth ober rugbraun, meift mit buntelen Schaftfleden. Der Schmang, feltner Die Klugel gebanbert.

Es find plumpe unicone Kormen, melde alle übrigen Genera ber Milvinae an Rorpergroße übertreffen. * Shr Character ift wie ben Jeracidea ber Falconinae , wie ben Asturina ber Accinitringe, ben Haliaëten ber Aquilinge und Ibicter bei ben Buteoninae, ber fchlechtefte und gemeinfte in ber gangen Subfamilie Milvinae. Beber Ictinia, Nauclerus, Circus

. Es ift hochft mertwurbig, bag ben ben Falconidae bas leste Benus einer jeben Subfamilie Arten enthalt, welche bie ber übrigen Genera on Große übertreffen: fo Milvus bei ben Milvinae, Asturina ben ben Accipitrinae, Haliaetus ben ben Aquilinae, Ibicter ben ben Buteoninae. Baren alle Arten ben Jeracidea entbedt, fo murbe bieß auch ben ben Falconinae ber gall fenn. Ben vielen Gubgenera ift es ber namliche gall. Go entbalten bie mabren Tinnnneuli, Hierofalco, Uroaetus (Aquita), Thalassaetus (Haliaetus), Urospiza, Circus Bonap. bie großten Arten. Es icheint bieß eine Analogie mit bem Vulturidae ju fenn, bie ebenfalls bie großten Formen enthalten. Ben bem Subgenus Poliornis (Circaetus) ift es jeboch nicht ber Fall. Erop biefer einen Muenahme fann man ben Grundfag aufftellen, baß alle Benerg, ober Gubgenera; bie Arten enthalten, welche an Rorper= gewicht bie übrigen übertreffen, ben 5. Rang, entweber ale Benus, Subgenus ober Species einnehmen. Inbem ich fage bie ichwerften Arten, glaube ich nicht in Biberfpruch gu fenn, wenn ich von ben britten Genera fage, baß fie bie langften Formen enthalten.

1. Subg. Milvus 2. Subg. Lophoictinia

Mit ftarkem Schnabel und lang Mit fcwachem Schnabel und Mit ftarkem Schnabel und lang Mit ftarkem Schnabel, ftarkem gemeffen 11 fo lang als both. fo' lang als both. fo lana als hoch.

Dberflugel fo lang ale bie Flu- Dberflugel fo lang ale bie Flu- Dberflugel langer ale bie Flut Der fcmachteilformige gelfpite. Die Rtugel überreichen geifpite. Die Stugel überreichen gelfpite. Die Rtugel überreichen Go mang bat Rumpflange ben torperlangen Schwang nicht ben torperlangen Schwang und ben forperlangen Schwang nicht und ift gur Balfte von ben und bie Schwanzbedfebern ber die Schwangbedfebern bebeden und bie oberen Schwangbedfe ober en Schwangbedfe beden nur bas obere Drittel ber nur bas obere Drittel der bern bebeden nur bas obere bern uberbedt. Schmangfebern. Schwanzfebern.

Die Zarfen und Beben gefchil- Die Zarfen find fein Die Zarfen und Beben gefchil- gelfpise. Zarfen gefchuppt und dert. Die Gohlen frumpfwarzig, gefdupptineben fo die Be= bert, die Gohlen fpigwarzig. nur nach oben mit einigen flei-

ben; welche, vor ben Ra= 1. Milvus regalis. geln brei Schilder haben. Sohlen ber Beben flumpfmar pius, 6. govinda.

2: M. isiurus.

1. Subgenus. Milan - Milvus.

Diagn. Mit ftartem Schnabel, lange Bachehaut und Rafenlodjer, die breit und offen und mehr borisontal geftellt find. Dberfchnabel von ber Bachehaut gemeffen faft fo boch als lang mit ftumpfem jeboch beutlichem Bahn:

Dberflugel fo lang als die Flugelfpige, welche ben Schwang nicht überreicht. Der forperlange ziemlich ftart gegabelte Schwang wird von ber oberen Schwangbede nur & bebedt. Tarfen an ber Borberfeite mit 6-7 Schildern - Mittelgebe mit 11 Schildern belegt. Behenfohlen ftumpfmargige o @ chr.

Befdreib. Man fennt nur bie eine Urt. Die ein roffenthes, fdmargbraun geflecttes Rleib tragt. Die Schwingen haben von Innen einen weißen Spiegel an ber oberen Salfte und feine Binben. Der Schwang ift fcmal gebanbert, in ber Sugend' beutlicher alet im Alter. 11 1 an abenaub, dier mit

noch Elanus enthalten Urten, bie Mas ober faulende Rifche freffen und die fo muthlos und feige maren, wie unfere Dilanen. Gie iftellen befibalb auch in geiftiger Sinficht ben haffliden Gepertopus in ihrer Gubfamilie vor. Da Diefer namliche Enpus ben ben Haliaeten wiederfehrt, fo ift es erflatlich. warum die Urten in beiben Genera' eine analoge Bermandt= fchaft zeigen.

Ihr Flug ift langfam und fcwimmend; fie fcmingen fich fo boch wie bie Beper in die Luft, fo baß fie bem Muge wie Puntte ericheinen. Im Fruhjahr befchreiben fie baufig große Rreife in der Luft, fast ohne bemertbare Blugelichlage.

Muffer Mas freffen fie Umphibien, junge und fcwachliche Bogel, fleine Saugethiere, und mehrere Urten fangen Gifche im feichten Baffer. Unfer gemeiner Milan bietet fich ben bem Ebelfalfen wie bie Buffarben ju Baft und bie fchwargen Mi= lanen ichnappen bie auf Schiffen weggeworfenen Fleifchabgange auf, ober ftehlen bie jum Trodenen aufgehangten Fifche. Es find bieg lauter Buge ber Lebensart; Die fie ju bochft gemeinen, fchmarobenben Formen ftempeln; und es fehlt ihnen meiter nichts, um in jeder Begiebung ben Gener und Ibictertypus gu wiederholen, als bag fie wie biefe ben Roth boberer Thiere verschlingen.

Bis fent find alle 5 Subgenera bekannt, bie, obwohl fehr fein, boch febr beutlich unterfchieben find.

4. Subg. Hydroictinia 5. Subg. Gypoictinia

gerer Bachehaut. Dberfchnabel furger Bachshaut, Dberfchnas gerer Bachehaut. Dberfchnabel Dberfchnabel, ber von ber Bachean ber Bachshaut gemeffen faft bel gestreckt, an ber Bachshaut an ber Bachshaut gemeffen, fast haut gemeffen 11 fo lang ale bods ift.

Drittel ber Schwanzfebern. Dberflugel langer als bie Flu-

3. ater, 4. affinis, 5. aegy. nen Schildchen. Beben getafelt: Gohlen flumpfmarzig.

7. melanosternon.

1) Der rothe Milan - Milvus regalis Briss. Falco Milvus Linn. Naum. tab. 31.

MItes Mannchen. Der Schnabel ift gelb, an ber Spige hornfarbig. Mugen filberfarbig, im hohen Alter blaggelb. Ropf, Sals und Reble weiß; mit fdwarzbraunen Schaftfleden und Schaften und auf bem Ropfe an ben Feberrandern mit roff= gelbem Unflug. Der Ruden Schwarzbraun mit Schwarzbraunen Schaften und lichten Federrandern. Dbere Schwangbede roftroth mit fcmargen Schaften und Spuren von fchwargen Pfeil= fleden. Das fleine Gefieber bes Flugele roftfarbig mit fchmaribraunen mehr ober minder breiten Schaftfleden und mit mehr ober weniger ausgebleichten Gaumen umgeben. Schwingen 2. Dronung fcmargbraun, die hinterffen mit fchmalen fcmargen Binden. Die Sauptschwingen find bis uber die Musschnitte bin fcmarg, bas ubrige weiß, fchwarglich gefaumt und nach ben

3fis 1847. Seft 2.

Schäften bin bunkelgrau gewölft. Die kleinen inneren Deckfebern rostroth mit schwarzen Schaftsleden; die außersten graufchwarz, an der Wurzel weiß gesteckt und rostkarblg eingesäßt. Bon unten ist der Körper rostkarbig mit schwarzen Längsstecken und hellen Saumen, die an den Hosen und der unteren Schwanzstecke am schmalten sind und zuweisen sehlen. Der Schwanz ist bell rostkarbig, wovon die äußersten am dunkelsten sind. Die Außensahne der ersten und die untere, Histe unter hint. Die Außensahne der ersten und die untere, Histe der Lechwanzsteder saft schwarzbraum. Auf der ersten und zweisten Schwanzsteder sieht man auf den Innensahnen, 11. schwärzeiche Sinden und eine breitere Endbinde, die rostkarbig gerandet ist.

Die Schwanzbinden verlieren fich nach ben mittleren bin, die nur noch Spuren von Pfeilbinden nachft dem Schafte zeigen. Die Schäfte find ichwarzbraun mit gelben Langestreifchen an ben Kanten zwischen den dunkelen Binden. Bon unten ist der Schwanz lichter mit weißen Schäften. Die Binden gehen über bie Schäfte ober fatben wenigstens die Seitenkanten berfelden.

Das alte Beibchen ift von bem Mannchen fehr ichmer zu unterscheiben, benn es ist nur unbebeutend größer. Die Schaftfleden ber unteren Theile find breiter und bas Roftfarbige na-

mentlich an ben Flügeln ift lichter.

Der junge Restvogel ist mehr abweichend, gleicht mehr den schwarzen Milanen, indem die rothbraunen unteren Körpersedern schwarze Schäfte und rostgelbe Schaftsteen haben. Der Schnabel ist schwarz, die Augen sind braungrau. Die Rörperskedern sind an den Svigen rostgelbitch, an den Seiten ruskraum und an den Svigen rostgelbitch, an den Seiten ruskraum und an den Svigen rostgelbit. Reht und Ohrsedern roststatig mit schwarzgrauer Fleck. Rusken und Schultersedern sind sein schwarzgrauer Fleck. Rusken und Schultersedern sich warzbraum mit rostgelben Spigen. Die Schultersedern an der Butzel weiß, unregelmäßig weiß gestoft. Das kleine Gegeber des Flügels in der Mitte schwarzbraum, die Seitenrander rostgarbig, mit licht rostgelben Spigen. Der Schwanz ist von oben rostbraumitig, mit dunkelen Binden und breitem rostgeb

In feinen Sitten seigt biese Art mehr Bussarbenähnliches als die schwarzen Milanen. Sie zieht in großen Jügen, zuweisen in 50—100 Stud von uns im September weg und zwar von Often nach Westen und kommt einzeln im Februar, Matz oder April zuruck. Ein träger schwerfälliger Bogel, bessen flug sehr schoe daß man Flügelschläge bemeekt. Er studt öfters die Hühnerhose beim, um junge Hühner, Gang und Hühner zu kapern, zeigt jedoch ben allen seinen Räuber reien wenig Muth, allein viele Dreistigkeit. Wenn er diesen Raub nicht haben kann, so begnügt er sich mit kranken und Negenwirmern. Ans, Mausen, Amphibien, Insecten und Negenwirmern.

Dimenfionen	mas.	fem.	Mittelgehe !	40	7 38
Ropf	81.	: 83	1. Schwangf.	345	370
Schnabel	27 ::	27	2	322	m343
			3		
Dberflügel	245	265	4.000 -> 1	274	298
Fligelfpige	252	256	: 5. Tabili sa	269	- 288
Farte	: 54.1.	55	6.	259	274

2. Subgenus. Sollenmilan - Lophoictinia Kaup 1845.

Diagn. Mit fcmachem gestrecktem Schnabel, ber von ber Bachshaut an gemeffen 11 fo lang als hoch ift. Die Rafen-

locher viel langer als breit in einer furzen Machshaut sihmb. Flügel den langen Schwanz überragend — Oberflügel so lang als die Flügelspikes Schwingen von innen mit schwarzen Banbern und flumpfen nicht, hakenformigen Ausschnitten.

Die Tarfen find nicht geschildert, sondern fein geschuppt --Beben geschuppt mit brei Schildern von ben Ragein: Meußere und mittlere Bebe ohne Spur von Spannhaut. Die Soblen ber Beben ftumpfwarzige Der forperlange Schwang schwad gegabett.

In der Farbung gleicht die eine Art dem gemeinen Milan, allein weicht von diesem und den übrigen durch die Tocken verstängerten Kopffebern; und durch die gebänderten Schwingen ab. Indem voer Idugelt mehr als gewöhnlich mit Wollvorssteben dicht bedect ist und die Entfernung von dem Nasenloch die zum vorderen Augenwinkel langer als gewöhnlich ist, gleicht diese Art den Pernis Arten, mit welchen sie auch in der Außbildung bemerkbare. Uchnlichfeit hat. Ich kenne bis jeht nur die eine school Art, welche Gold in Reuholland entbeckte.

2) Der Gouldische Sollinmilan — Milvus isiurus Gould: Birds of Austr | 11. 2. Proceed. V. 1837, 140;

Befch reib, 6 Mit weißen ichwarz gefchafteten Stirn= und Mugengegendfebern: Scheitelfebern afchgrau, an ber Burgel weiß, mit roftgelber Einfaffung und ichwargen Schaften. Dhr= febern afchgrau, licht geranbert. Geitliche Balsfebern fcmarg= lich, afchgrau angeflogen und an ben Geiten roftroth. Raden und Sintethals roftgelb mit fdmargbraunen Schaftfleden. Ruden und die mittleren oberen Schmangbedfebern ichwarzbraun , bie feitliche Schwangbedfebern lichtbraun, weiß geflecht und geborbet. Reble mit weiflicher Grundfarbe, alle übrigen unteren Theile roft= roth mit Schwarzbraunen Schaften und namentlich auf ber Bruft und ber Rropfgegend mit breiten fcmargbraunen, faft bie gange Feber einnehmenden Fleden. Die Febern ber Sofen und bie untere Schwanzbede lichter und mehr roftgelb; bie verlangerten Geitenfebern haben verftedte weiße Fleden. Der Flugel ift fcmaribraun: in ber Mitte bes Dberflugels lichter burch bell= graubraune Feberrander - Schwingen 2. Drbn. und bie Ded: febern ber 10 erften Schwingen mit breiten ichmargen etwas undeutlichen Binden. Die Schwingen felbit an ben Aufenfahnen afchgrau angeflogen mit breiten fchwarzen Binben auf ben Innenfahnen. Bon Innen zeigt ber Flugel bie fleinen Dedfebern roftgelb mit fcmargen Schaften und bie langften außer= ften afchgrau mit fcmarglichen Enben. Die Schwingen find nach ber Burgel zu weiß mit ichmalen grau gemafferten Binben und Borben ber Innenfahnen, nach ber Spibe ju find fie braunlichgrau: Jebe Schwinge zeigt brei fcmarge breite Banber bor ber fchmargen Endbinde.

Der Schwanz ift von oben braunlich mit aschgrauem Unflug und von unten bellascharau. Er hat Spuren von 4 schwarzen Querbinden, die zum Theil aus runden Tropfen bestehen, eine breite weiß gerandete Endbinde.

Das Meitchen ift größer und die Kopffebern find langer. Rach Gouldriff bie Farbe ber Machshaut und ber Fuße graulichweiß, die ber Iris blafgelb, hellroth gesprenkelt.

Das Reft ift von Außen von Reifig gebaut, von Innen mit Blattern und ber inneren Rinde der Eucalypten-gusgelegt. Die zwer falt kugeligen Eper find lebergeblich. Das Eine war fein roth gesprenkelt, nach ber Spife buntler und am flumpfen Theile großrothlichtraun geflect. Rach Gilbert befleht fein Graf meift in Bogeln.

Dimensionen	mas.	_	fem.	Mittelzehe	36		:.39
Ropf :	73:		1.77.	1. Schwanz	. 249		265
				152. 35.			
Mundwinkel	: 40.		.142	5.3.19 dim + 11	230.	,:	258
Dberfligel 3	:225:		242	10 4 on (b)	226	S-77	251
Flügelfpite	225	_	242	5. —	225		249
Tarfe	47	-	59	1.6. annuit 121	224	1200	236

Das 3. Subgenus fehlt bis jest.

Rach ben Analogien ju schließen, die biefes Genus mit ben Haliaten hat, mare es möglich, daß biefes Subgenus eine ahnliche gesperberte Farbung wie ber Haliatus Agnia hatte und dabei mit hoberen Tarfen und kurgren geben verfehm unter-

Die einzelnen Subgenera von Milvus laffen sich füglich mit ben Subgenera ber Haliaeten vergleichen. So 3. B. Milvus regalis mit seinem starfen in der Jugend schwarzen, im Atter gelben Schnabet, mit seinem im Alter weißlichen Kopse mit den eigentlichen Haliaeten (albicilla und leucocephalus). Die zierlichere mit langeren Flügeln versehene Lophoictinia (isiurus) mit den letinoaeten (pondicerianus). Die siichtessehen ben Optoficien den Opto

4. Subgenus. Marmilane - Hydroictinia Kaup.

Diggne Mit kleinerem Kopfe, ftatkem fast so boch als langem Schnabel, ber einen langeren Schnabelhafen bestigt. Dber flügel langere als die Augeren Schnabelhafen bestigt. Der erreicht. Die Schwanzbeckfebern bebeden nur das obere Drittel bes forperlangen Schwanzes, ber nur schwach gegabelt ift. Die Tarfen und Jehen geschilbert. Sohlen ber Behen spiewarzig.

Diese Gruppe fann nur ale eine sehr naturliche erkannt werben, wenn man die 4 bis jegt befannten Arten jusammen betrachtet, wolvy: es jedem blar, werden, wird, daß fie fich wesents lich als Subgenus nicht allein im Aeußeren, sondern auch in

ber Lebensart von ben porigen unterscheiben.

Sie haben meift ein fehr bufteres fast ruffarbiges Gefieber, an welchem nur ber Kopf und hals etwas lichter gefarbt ift. Die Febern ber unteren Theile haben schwarze Schaftlangsfleden, bie licht gefaunt finb. Der Schwanz ift in jedem Alter beutlich gebandert.

Alle find Waffer, namentlich Fluffe und Meere bewohnende Arten. Durch ibren Aufenthalt ift es erklätlich, daß man bereits vier Arten unterschieden hat, was ben ben übrigen mehr bas Kelkland bewohnenden Subgenera nicht ber Kall ift.

Die europäische Art zeigt eine von bem rothen Milan sehr abweichende Lebenkart und in, ben hauptzügen werden die 3 andern mit ihr übereinstimmen. Die europäische zeigt sich ge- wandter, schneller, ift nicht, so dummbreit und zieht Fische ven Krosche den warmblutigen Thieren vot. Sie ist jedoch ebenfalls ein Schmatoker und nahert sich gern den Schiffen, um Reischen Schmatoker und nahert sich gern den Schiffen, um Reische abgänge zu erbaschen. In ihrer Lebenbart zeigt sie tie analoge Eigenschaft mit Pandion daß sie an der Oberfläche schwimmende Vische ergreist; sie taucht jedoch nicht vollständig unter, indem ihr das wahre Stoftauchervermögen abgeht.

Die Arten werben sich ben naberer Kenntnis ber Lebensart und ber fehlenden Art.; auf folgende Beise ordnen laffen: 1) M. parasiticus, 2) alfinis, 3) fehlt, 4) ater, 5) govinda. 3) Der gemeine Aarmilan - Milvus ater Gmel. Falco ater Gmel. Naum. t. 31. 2.

Diagn. Schnabel fcmarz, untere Unficht ber Schwingen einfarbig, ober vor ben Ausschnitten graulich weiß, buntelafchgrau gewolkt ober gebanbert. Ropf im Alter weißlich und mit bem Schnabel 76-77 Mm. lang.

Befchreib. Kopf und Sals weißlich mit schwarzen Schafterfrichen. Nacken und alle unteren Theile rothlichtraun. hofen, Bauch und untere Schwanzbede mit schwarzen Schaftestrichen. Die Schwingen von Innen saft einfarbig, ober vor ben Ausschnitten grau gewölkt, unbeutlich gebandert. Der Schwanz ist von oben schwarzen mit fastanienbraunen Schaften und mit 9 undeutlichen schwarzen Binden versehen. Bon unten ift der Schwanz mit dunfel aschgeauem Anflug, weißen nach bem Ende hin braunen Schaften und etwas deutsicheren Binden. Das alte Weischen ist unbedeutend größer, mehr tupfardig gefarbt.

Bep bem jungen Bogel find bie Bangen und Rehle mehr

roffgelb und Die Dhraegend ift bunfler.

Ropffebern und bie bes Nadens mehr toffgelb mit bunkeln Schaffstrichen; bas tieine Gesieber bes Miggels, bes Nudens und des Griefes mit resigelben Spigen, die unteren Theile rost-gelblich, in ber Mitte mit schwarzen Schaffstrichen.

Diese Urt gehort mehr bem Guben als bem Norben an und ift in Gubteutschland namentlich in den Rheingegenden gemei-

ner als ber rothe Milan.

Dimenfioner	mas.	100	fem.	Mittelzehe.	37 -	.38
Ropf	76		77	1. Schwangf.	269 —	276
Schnabel .	25	-	25	2	264 -	265
Mundwinkel	41	11.2	41-	3	251. —	254
Dberflugel	232	_	237	4	247 -	246
Flügelfpige	218	النت.	230	5.	246	241
Tarfe-	53	: 25	- 56	6. —	234 —	234

4) Der verwandte Aarmilan — Milvus affinis Gould, Proc. Zool. soc. 1837. 140. Austr. birds VIII. 3. Milvus melanogenys Temm. Schleg. Fauna japonica.

Dign. Mit fcwarzem Conabel, ruffarbigem Ropf und Balfe, und vor ben Ausschmitten ber Schwingen wolfenartig gewalfert mit febr undeutlichen Binben. Dbere Dhrfebern schwarzlich. Kopf mit bem Schnabel 60 Mm. lang.

5) Der gelbichnabelige Marmitan - Milvus parasitious Vaill. F. aegyptius Gmel.

Diagn. Im Alter mit gelbem Schnabel.

Beschreib. Diese Urt ift großer als ater, affinis, allein fleiner als govinda und fleht in ber Große gwischen ater und

regalis.

Kopf, hate und Reble grautichweiß; jede Feber mit schwarzlichem Schaftsted. Rucken, Flügel und alle unteren Theile mehr rothbraun als schwärzlich ruffarbig mit schwarzen Schaften und bunkleren Schaftstreisen, die namentlich deutlich auf der Kopfgegend sind. Die Decksebern ber Schwingen 2. Debn. schwach quer gebändert. Die Schwingen von Innen vor den Ausschlich, ern roffgelblich, aschgrau gewässert und schwarzbraun gebändert und gestelt.

Der Schwang ift an ben Mittelfebern mehr rothbraun und nur an ben Mugenfahnen ber 2 außeren Febern fcmargbraun. Er zeigt 12 gaefig fchwarzbraune Querbinben und licht roft- gelbliche Endfaume.

Dimenfionen. Roof 82 Schnabel. 26 Mundwinkel 43 Dberflugel! 252 220 (nicht gang vollstanbig ausgewachfen. Flügelfpite 53 Tarfe . Mittelgehe : 35 1. Schwanzfeber 294 6. 160

Ein in Nord : und Subafrica hochft gemeiner Raubvogel, ber viele Beufchreden vertilgt und fehr wenig icheu ift.

Befchreib. Kopf, hals und die unteren Theile rußschwarz mit schwarzen Schaftstrichen und Fleden und lichterer Einsafung auf den unteren Theilen, die an den Hosen und der unteren Schwanzbede sehlt. Der Flügel ist schwärzlich, allein die kleineren Febern rostgelblich gerandet. Die Schwingen schwarz mit kastanienbraunem Schimmer langs den Schaften. Der lichtere grau tingitte und gewölkte Schwanz zeigt 10—11 schief nach der Spise des Schwanzes gerichtete Binden und breiter rostgelber Endborde.

Beipte Bogel ber Goulbifchen Sammlung find Mannchen. Diefe Utt kommt außer Neuholland auch in Japan vor, benn ber Bogel, ben her Dert Temmind und Schlegel in ber Fauna japonica abbilben, weicht nicht im Geringsten von bem

hier beschriebenen ab.

Rach Gould ift er ein fehr bummbreifter Bogel, ber mehr Baumbewohner ale bie ubrigen ift.

Dimensionen.	_mas.	Mittelzche	33-36
Ropf - 18.0	60 .:)	1. Schwanzfeb	er 265
Schnabel		2. —	252
		16 1 3 2 1 2 11 1 1 5 0	
Flugelfpige	198-208	2011.5; it an -11.	214
Tarfe	53-56	6. — .	208
Flugelfpite	198-208	4.0X47 2005; as -177 68	214

Nach biefen Dimensionen ift er kleiner als ater, zeigt jeboch tangere Fluget und einen tief gespaltenen Schwang.

6) Der große Marmilan - Milvus govinda Sykes. Proceed. Zool. soc. 1839. 155.

Diagn. Der größte, benn er erreicht bie Große von Mil-

Beschreib. Kopf tußsatbig mit roströtlichem Anflug und bunkleren Schaftstrichen. Reble graulichweiß mit dunkleren Schaftstrichen. Die Febern der unteren Theile langer und schmöder, als den ben übrigen, an der Burzel weiß, an den Spisen rußsarbig mit dunkleren Schaftsleck, der sehr dereit hetle roststribe, begränzt ist. Unter der Schwanzbeck, zweisten auch die Hosen lobsarbig, schwungigkraun verlocken gesteckt. Die Schwingen von Innen vor den Ausschnitten blendend weiß schwarz gefäumt und in der Rähe der Schäfte schwarz gebändert. Der Schwanz geauber Größstriben Anflug und Flecken, 8—9 deutlichen Binden und weißem Endbaum. Bon unten ist er silbergian mit 9—10 Binden, die an dem Rand der Inninensahnen zu in Flecken sich auflösen.

Un ben Flügeln zeigt fich bie Murgel ber fleinern Febern mehr weiß, was beym Berschieben des Gefieders zum Borichein fommt.

Der junge Bogel ist sehr ausgezeichnet durch die oben spigen unten breiterweidendem weislichen oder roftgelblichen Schaftsleden der schwarzen Brust und Bauchsedern. Kopf, Hals, Rüget und bie obere Schwanzbede schwarzbraun mit weißen Schaftsleden und Rändern. In diesem Reid ahnelt diese Art den jungen letinoaöten (pouticerianus et canorus). Diese Art ist in Indien sehr gemein. Nach dem Borgang meines Frandes G. Graphabe ich ihn früher als Milvus cheela Lath, ausgeschipt, allein unter Falco, cheela Lath. ist der Circaetus bacha sehr deutlich beschrieben.

Sardwicke giebt bem Milvus govinda ben inbifchen Ramen Godacheela; es fcheint bemnach, als bezeichne bas Wort Cheela im Allgemeinen einen Raubvoget.

Dimenfionen :	mas fem. Mittelgebe. 40 - 40
Ropf	78 - 83 1. Schwanzf. 330 - 343
	128 m = 730 all 2 dl) = 6 d310 i=
	10.0 (p= 9m.) m 3.4 (1 = 6) (800 d =
Dberflügel .	281 - 284 4.4 284 -
Flugelfpite	242 254 5 1 281 -
Tarfe Malanti	55 56 6. 6. 275 - 287

5. Subgenus. Genermilan - Gyp sictinia Kaup 1845.

Diagn. Schnabel fast, zwenmal fo lang als hoch.

Befchreib. Der Schnabel ift fehr lang, vom Unfang ber Bachshaut gemessen fast zwehmal fo lang als hoch. Rafenslöcher schief nach vorn aufgerichtet, viel langer als breit. Die Innensahne ber Schwingen sehr breit und spiewinkelig ausgeschnitten.

Die Tarsen sind mit rauhen Schilbschuppen belegt, die nach oben bin in kleine Querfositochen umgedibet sind. Zehentücken größtentheits getäset. Krallen dick, stumpf und schwach gebogen. Der Schwanz har nur Rumpflänge und erscheint noch kurzer, indem ihn die oberen Decksebern zur Halfte überdecken; er scheint schwach stufensormig zu sepn und ist nicht gegabelt? Dieses seinige Analogien mit den Ablern, namentlich mit Helotarsus zeigt.

7) Der schwarzbruftige Gepermilan — Milvus melanosternon Gould. Buteo melanosternon Gould, Austr. birds. IX. 1.* Proc. VIII, 162.

Die beiben mannlichen Bogel ber Goulbischen Sammlung haben die Große von kleinen Ablern, etwa bie eines weiblichen Pandion ichthyaëtus, und übertreffen baber alle übrigen Arten von Milvus an Große.

Die zugespieten langen Scheitelfebern, Gesicht, Reble, Bruft und Bauch mattidwarz mit glangend ichwarzen Schaften. Die Seiten, die untere Schwanzbede und bie Bofen rostroth. Der hintertopf und Naden ablerartig rostgelb mit ichwarzen Schaften und Schaftsleten. Ruden und die obere Schwanzbede schwarz, lebtere burch rostrothiche Febern begrant. Der Ridgebug ist grau mit rostrothen ober ifabellsatbigen Feberranbern, die fo breit und gebrangt fieben, daß ein bereits itchtes

^{*} Die sonft schone Abbilbung Gould's giebt nicht gan, genau bie Charactere und richtigen Berhaltniffe bes Ropfes, baber ich ce versucht habe, eine richtigere zu geben.

Band entsteht. Der übrige Fingel ift glangenbichwarz ober ichmarzbraun mit einzelen roftgelben Fleden. Die Sauptschwingen find an der Burgel hellaschgrau ober gelblichweiß mit weifen Schäften. Bon Innen zeigt ber Flügel die kleinen Deckfebern rostbraun und die ingeren Deckfebern grauschwarz. Die Schwingen selbst vor den Ausschnitten blendendweiß, einen großen Spiegel bilbend.

Der Schwang ift von oben braunlich mit aschgrauem Unflug; von unten ift er an ber Burgel weiß, nach ber Spige

bin grau gemaffert.

Benbe Individuen ber Gouldischen Sammlung find im December erlegt und hatten die Spigen ber Schwanzsebern abgerieben. Auf feinen, Fall war ber Schwanz gegabelt, sonbern er scheint gerabe gewesen zu sepn und die mittleren Febern schei-

nen bie übrigen etwas überragt zu haben.

Diefer Bogel, ber gu einer ber intereffantesten Entbedungen bes herrn Goulds gehort, ift auch in feiner Lebensart nach herrn Gould hochst merkwürdig, benn er raubt weißenartig bie Eper von fehr großen Bogeln, bie er wegen ber harten Schale aus ber Luft auf bie Erbe fallen laft, um fie gu gerbrechen.

erbremen.

Dimenfionen.			٠.	Flügelfpipe	. 223
Ropf.	100			Tarfe .	65
Schnabel .	33 -35			Mittelzehe	50-51
Mundwinkel	55			Schwanz	191-208
Dberfligel.	259-265	,			

Bemerkungen

über bie auf einer Reise nach Stallen und Sicilien beobachteten Schmetterlingsarten von P. C. Beller.

Soll eine Aufsahlung ber Thiere ober Pflangen eines Lanbes ihren Zweck gang erfullen, fo barf fie nicht bloß in einem ein= fachen Regifter bestehen. Gie muß außerbem auf die Faunen und Floren womöglich aller Lander, mit benen es in irgend einer Begiehung fteht. Rudficht nehmen und auf die Ubweich= ungen nicht allein im Allgemeinen, fonbern im Allerspecieliften aufmerkfam machen. Dur fo lernen wir die Species mabrhaft fennen, wovon wir noch fo weit: entfernt find; benn die wes niaften fennen wir nach bem Ginfluffe, ben climatifche, periobifche, locale und andere Berhaltniffe auf fie hervorbringen. Die Unfertigung eines vollkommenen Bergeichniffes ift feineswegs gang mubelos; fie erfordert fortgefette Beobachtungen, reichliches Material und Renntnif ber Producte anderer Lander; Die Un= fpruche, die man an baffelbe ju machen berechtigt ift, find von ber Art, bag fie fur jest noch auf feine Beife befriedigt merben fonnen. Denn Beobachtungen find Ergebniffe ber Beit und werben um fo genugender, je langere Beit auf ihre Unfamm= lung verwendet wird; Bergleiche laffen fich aber mit andern Raunen oder Floren nicht anftellen, ohne bag die Berte bariber ober bie fie erfetenben Sammlungen in ber erforberlichen Bollkommenheit vorhanden find. Da nun erftere noch gar febr fehlen und begreiflicher Beife noch lange fehlen werden, lettere aber ben Bedurfenden oft gang unjuganglich find; fo muß, um boch auf ben Bred binguarbeiten, bas vorhandene, jugangliche Material wenigftens gewiffenhaft benugt werben: Bo Inhaltspuncte fur bie Bergleichung fehlen, wird man oft nichts anders thun fonnen, als bie Wegenftande aufs Benauefte beschreiben, was vorzuglich ben benen geschehen muß, bie man für neu

balt. Man bat fich aber baben vor einem Strethum in Acht ju nehmen, ber fo unfagliches Unbeil gestiftet bat, por ber Mennung, man muffe feinen Begenftand moglichft furg befdreiben, um nicht in ben Rebler ber Weitlaufigfeit ju per= fallen. Die traurige Rolge bavon ift bas Bertennen bes Ge= genftandes , . Borführung beffelben unter einem andern Ramen, wiederholte ungenugende Beschreibung, Unbaufung von Ramen für benfelben Begenftand und Bermirrung ber Sononymie. In ben meiften Sallen fann man gar nicht miffen, was an einem Begenftanbe ju befdreiben nothig ift, um bem bie Befdreibung Benugenden die Unficht bes Driginals überfluffig ju machen. Je furger fie ift, befto mehr hangt es vom Bufall ab, ob fie gerade bas Befentliche enthalt. Die genaueste und ausführlichfte Beschreibung ift alfo ber ficherfte Beg jur Forberung der Biffenschaft. Den Borwurf, den man gewohnlich fürchtet, fann man baburch befeitigen, bag man bie Merkmale, auf welche man bie Mufmerkfamkeit am meiften tenten gu muffen glaubt, gufammenftellt und binterber die ausführliche Befdreibung, Die fur alle Kalle forgt, folgen lagt.

Um bas Befagte auf ein bestimmtes Benfpiel anzuwenden. fo ift bas verbienstvolle ber Ramburifchen Arbeit uber bie Ralter Corficas nicht zu vertennen, ba fie uns mit ber Babl und ben Damen ber auf biefer Infel lebenben Urten bekannt macht und burch manche Beobachtung angenehm und belehrend fiberrafcht. - Bie viel belehrenber mare fie aber wenn fie uns auch mittheilte, ob benn bie Urten, weiche bort und in andern Gegenden Europas zugleich vorfommen, in allem übereinstimmen, und ba bies ben vielen bestimmt nicht ber Fall ift, worin fie fich untericheiben. Erführen wir bann Buverlaffiges und Sinreichendes uber bie Beschaffenheit bes Bobens, des Rlimas, ber Begetation ber Infel; fo liefe fich mohl gulett erflaren, mas die Modificationen im Musfeben, im Leben und Beben ber Individuen von einerlen Urt unter verschiedenem Simmel erzeugt; angeben, baf und warum fie in biefer ober jener Be= gend haufig ober felten find ober fehlen muffen, und fo eine für ben philosophischen wie fur ben oconomischen Bwed genugenbe Renntnig ber Species erlangen.

Dieses Ziel habe ich ben meinem Sammeln und Beobachten im Siben Europas und ben meinen folgenden Mittheilungen vor Alugen gehabt. Wie wenig ich mich ihm nähere, und wartum ich mich ihm so wenig nihere, weiß ich recht gut. Aber auch so durfen meine Bemerkungen als ein nühliches Material betrachtet werben, und zwar um so mehr, als sie ausführlich sind. Den Borwurf unnührer Alufzählung von Kleinigkeiten fürchte ich so wenig, daß ich vielmehr in einigen Fällen in Sorveuf siehe, ob ich nicht manche Einzelnheit weggelassen habe,

bie man fpater ungern vermiffen wird.

Soldie genaue Untersuchungen kosten Zeit und Mube, und ich begreise wohl, warum sie gewöhnlich nicht vorgenommen werben. Einen Lohn dafür habe ich, wie mir wenigstens schwie haberich schwen ich auf etwas aufmerkam geworden bin, was, soviel ich weiß, die jeht noch nicht beachtet werben ist, nehmlich auf den Einsluß, den die Berschiedenheit der Jahredzeiten auf manche Urten und Gattungen 3. B. die Pontien und Papillonen, ausübt, und der nun wohl kunftig bester gewürdigt werben wird.

Diejenige Rufte Siciliens, anf welcher ich hauptfachlich gefammelt und beobachtet habe, hat wenigstens mit bem fublichen Theil bes festen Landes von Italien bie großte Uebereinstimmung; bie Faunen bes Konigreichs Neapel und ber Insel Sicilien können nicht getrennt werben. Schon dieser Umstand wird mich entschuldigen, wenn ich auf. Cost as Fauna del regno di Napoli Ruckficht nehme und die von ihm ausgeführen Arren mit den meinigen vergleiche. Tußerdem ist das Wert so schwer zu erlangen, so theuer und baben so werthlos, daß dem Bedürfniß der Lepidopterologen vollkommen genügt wird, wenn ich alles nur irgend Erwähnenswerthe aus dem Buche mittheile und so einen Ausgug liefere. Was dieser nicht enthält und viesles, was er enthält, ist alles völlig überstüffig; es sind, dies vor allen Dingen die sehr schehern Bilder und die Menge abgeschiedener und übet angewander Eitate.

I. Abtheilung.

Bemerkungen über bie einzelnen Species.

Cofta gabit 4 Species als neapolitanisch auf, meine 3 und Mel. trivia als haufig um Neapel, aber mit welchem Rechte, muß die Erfahrung lehren.

1. Phoebe.

Auf bein höhern Theile bes ehemaligen Spracus flogen ein paar Exemplare zwischen kelfen neben einem Getreibesselbe am 26. April; ich bekam nur ein Exemplar, ein schönes Manchen von gewöhnlicher Größe. Die Grundfarbe seiner Fichgel ist ziemlich hell; die schwarzen Quersleckenreihen schmal, so daß jene sehr vorhertscht. Auf den Hinterstügeln sind die hellen Belber der vorletzten Reihe breit mondlichessömig und haben auf ihrer hintern Hilte schwärzliche Nebesselfede.

Rach Costa lebt die Art in Calabria ulteriore und Terra d'Otranto. (Lepidotteri diurni p. 16. tab. 7. fig. 1. 2. — Es soll aber wohl heißen tab. 6. fig. 1. 2.; benn hier zeigt die Unterseite boch wenigstens zwer schwarze Puncte an der Basis;

bort find gar feine gu feben.)

2. Didyma.

(Wagner's Algier III. p. 203. — Costa Fauna Lepid. diurn. p. 14.) Im Süben scheint sie in zwey Generationen vorzusenmmen, beren erste im Man und Anfang Jump, die andere im Juhy, August und Ansang September fligt. (In unsern nörblichen Gegenden sehlt die erste; die zweyte fängt zu Ende Jum zu fliegen an). Bon jener sing ich am 14. Man auf der Habinfel Magniss siedlich von Spracus auf den grade und betweichen Miesen der Mannchen, die eben erst ausgekommen waren. Ein sehr abgestognes Weither sing ich im Thale von Ispica am 11. Juny. Die zweyte Generation stog fast an der ganzen Straße von Neapel nach Kom; besonders sah ich sie südlich von Fondi, aber nur in einzelnen Eremplaren. Reichlicher war sie auf den düren Grade und Distelpläsen an der Stadtmauer von Rom und in der Campagna nördlich und südlich bieser Stadt.

Meine Eeremplare der ersten Generation zeichnen sich vor benen der zwerten durch ihre Größe aus, indem sie darin den größen hiesigen gleich kommen. Alle mit Ausnahme des Weidschens von Ispica sallen auf durch ihr schöneres, reineres Rothzelb und die Kleinheit und geringe Zahl ihrer Flecke. 1) Die drey Eremplare von Magniss haben eine brennendere Grundfarbe; die Flecke der Basis der Vorderstägel besonders klein oder theiliveise sehend von der vorlegten Reihe sind nur die 3 ersten am Vorderrande vorhanden (nur das eine Eremplar hat die andere durch Nebelstede angedeutet); auf den Hinterstügeln fehlt außer der Keckenreihe vor dem Hinterstügeln tellständer und etstigen

Kledden gegen ben Innenrand alle Beidnung. Much auf ber Unterfeite find bie Rlede mehr punct = und ftrichformig; wenn fie nicht, wie gegen die Borderflugelbafis, gang fehlen. Das Belb der hinterflugel ift lebhafter als gewohnlich. Ein folches Eremplar aus Corfu fab ich aus ber Deringifden Sammlung. Biergu gehort vielleicht Melit. didyma Herrich - Schüffer fy: ftematifche Bearbeitung Papil. fig. 133. p. 26. als bas Weib= chen. - 2) Das Beibchen von Ispica bat Mehnlichfeit mit Berr .= Schaffer Papil. tab. 56. fig. 267. 268. Mel. Fascelis var? (die gewiß nichts als Mel. didyma ift.) Es hat aber die gangen Borderflugel grunlichgrau überzogen und die fcwargen Blede nicht zu Binden gufammengefloffen; auf ben Sinterflugeln breitet fich die Berdunflung (jedoch nicht in fcmarger, fondern nur in grauer Farbe) bis jum Sinterrande aus, und das Rothgelb ift blaffer. Muf ber Unterfeite bictet es fo wenig, wie diefe Figur, eine Abweichung von Didyma bar; auf den Borderflügeln fehlt ihm die Querreihe fchwarzer Fleche, Die biefe Figur hinter ber Mitte wie bie gewohnlichfte Didyma

3) Bu ber fleinen Commergeneration, worunter ich aber 2 Beibchen habe, Die ben gewöhnlichen hiefigen in ber Große nichts nachgeben, gehort unbezweifelt Berr. = Schff. Melit. Trivia (aus Ragufa) Pap. p. 25. tab. 29. fig. 131. Diefe Generas tion, von ber ich ein unggrifches (?) Beibchen aus ber De= ringifchen Sammlung fab, bat die Grundfarbe beller ale meine Bariet. 1., und bie Klede in eben fo geringer Bahl, ober uber= einstimmend mit benen ber gewöhnlichen Melit. didyma, ftets aber in fo geringer Broge, daß die Grundfarbe viel reiner und breiter als ben ber nordifchen Didyma bervortritt. Das Gelb auf der Unterfeite ift veranderlich, oft blaffer als ben unferer Didyma, felten fo fcon wie Var. 1. ben Berrich Schaff. Figur fellt ein fleines Beibchen bar, wo auf den Borderflugeln die vorlette Reihe Schwarzer Flede fehlt, und auf den Sin= terflugeln außer den zwen Reihen vor bem Sinterrande feine Flecke vorhanden find. Melit. Trivia hat vor der Randflecken= reibe ber Sinterflugel eine Biemlich bunne fcwarze Rappenlinie, teren Bahne an ben Langsabern bis jum Sinterrande hinabge= ben; baffelbe zeigt auch bie Barietat Fascelis. Ben Melit. didyma find fatt biefer Rappenlinie bide Mondficheln, Die größtentheils von einander getrennt bleiben und mit ihren Sor= nern ben Rand nicht erreichen.

3. Athália.

(Costa Faun. pag. 16. tab. 6. fig. 3. 4. tab. 7. fig. 1-4).

Ein unbrauchbares Eremplar fing ich ben Camalboli in ber Rabe von Neapel am 16. August an den Bluthen des Eupatorium cannabinum.

Cofta cieirt auch tab. 6., fig. 1. 2 als Melit Athalia; mir scheint sie aber zu Mel. Phoebe gehörig. Tafel 7 last er ben Athalia weg, wohin sie boch nur gehören kann, und cititt bavon sig. 1. 2 zu Phoebe. Da nun die Bilder außerbem sehr schlecht sind, so läßt sich ber dieser Consusion benken, welchen Mugen die Staliener aus dem Werke ziehen werden!

Argynnis.

Coft a gabtt folgende Arten als neapolitanisch auf: 1) Selene, baufig am Aspromontegebirge ber Reggio, unter-ber Buchenregion; 2) Daphne mit der vorigen am Aspromonte, auch auf dem Sila ber Cosenza, in der Flache ber Capua und and bermatts. 3) Euphrosyne im sublichen Calabrien unterhalt

ber Buchenregion. 4) Latonia. 5) Niobe. 6) Adippe mit wer Barietaten: a) alis posities subtus virescentibus, maculis pallidis occllisque ferrugineis argenteo-pupillatis. B) alis posities maculis pallidis vix distinctis, area rufescente, occllis plerisque caecis; bepte auf bem Aspromente mit ben vorigen zu berfelben Zeit; silbersseitige Eremptare fand er nie. 7) Aglaja mit den vorigen im sübstinctis occupantification. 8) Paphia im Suden des Reichs schon im Juny, nicht hoch über dem Meere und dis an dieses herad den Schrift, Lecce, Otranto, Leco rotondo usw. 9) Pandora sestem den Detranto, Bari und Statit mit Paphia.

Bon allen biefen Urten traf ich nur:

4. (1) Latonia.

In einem tiefen Gebirgsthale ben Messina flegen am 2. April zwen Eremptare auf einem Acker, und ich fing ein nicht mehr frisches Mannchen, das sich durch Größe gar nicht, und bloß durch etwas dunfleres Braunroth auf der Unterseite ber Hinterstügel von den hiesigen Eremptaren unterscheibet. Schon am 9. Kebruar soh ich in diesem Thate eine Latonia sliegen. Anderswo kam sie mir den Messina nicht vor; bech wird sie in der Umgebung der Palermitaner Straße nicht sehten, da dort überalt Viola gracilis an den Höhen und Viola odorata in den Gründen häusig ist. Am 30. Jung slogen mehrere Latonia am Actna in der untern Waldbregion auf Blumen; ich sing ein Mannchen, welches weder in Größe, noch in Farbung im Geringsten von unserer Sommergeneration abweicht.

Vanessa.

Cofta kennt 9 im Köniqreich Reapel tebende Species (Lepiddiurn. pag. 25 ff. 1) Antiopa bausig auf bem Matese,
anderwärts setten im Juh und August. 2) Jo im August
settner als im Marz; um Reapel ben Camaldoti und fast bis
zum Meeresuser hinab. 3) Polychloros. 4) Urticae
auf ben hohen Bergen, und auch ben Camaldoti. 5) Cardui.
6) Atalanta, selbst im Winter. 7) V album sehr setten,
nur in den schichsichsten Gegenden. 9) C album auf dem Matese etwas setten, im Suben nicht anzutreffen. — Mir kamen
nur 5 Atten vor:

5. (1) Urticae.

Gelten um Meffina. Bum erften Male fah ich am 22. Februar bren Eremplare an ben Fruhlingsblumen bes Bongaga= berges und fand mich febr unangenehm getaufcht, fatt ber Van. Ichnusa ben gemeinen Kalter por mir zu haben, mabrend bie Fulle von Urtica pilulifera an manchen Stellen um Deffina mir jene zu versprechen geschienen hatte. Gingelne Eremplare flogen noch im Marg. Das einzelne, am 22. Februar gefangene Eremplar weicht boch ein wenig von ben in meiner Samm= lung befindlichen Schlefiern ab. Muf ben Borderflugeln ift ber bem Innenrande nachfte fcmarge Fled fleiner, langlichrund und unberührt von ber gelblichen Beftaubung, Die fich von ber Bafis her am Innenrande bingieht, und überhaupt eingefchrantter ift als ben jenem. Auf ben Sinterflugeln ift der rothe Raum breiter als ben unferer Fruhlingsgeneration - ich finde ibn auch an meinen Eremplaren ber Sommergeneration aus ber Ebene merflich fcmaler - und ber Rand bes fcmuargen Burgelfelbes tief ausgenagt, befonders nahe am Borberrande; auf ber Unterfeite ift bas Mugenfeld febr gebraunt und verbun= felt. - Dbgleich bas Eremplar nicht gang rein ift, mag ich boch nicht mit Bestimmtheit fagen, bag es ale Schmetterling überwintert habe. Menn Atalanta im Freien fliegt, follte

V. Urticae boch aud jum Borfchein fommen; ich habe fie aber nicht oher als am genannten Tage gefehen. — Bagner führt fie nicht als algierisch auf.

6. (2) Atalanta

(Bagners Mgier III., S. 202) um Meffina. Um 31. Januar fab ich querft ein Eremplar fliegen; alle fpater gefebenen waren offenbar im vorigen Sahre ausgekrochen und faben febr gerfest aus. Gie hielten fich gern um Berggipfel ben gutem Metter. Schon am 21. Jannar und fpater ofter fand ich bie Raupen an Urtica dioica und pilulifera, immer mehrere an einem Bufch, iche in einem gufammengezogenen Blatte-In meiner falten Bohnung frech mir ber erfte Schmetterling am 4. April aus; am 12. April fab ich an einem hoben Berge ein gang frifdes Eremplar fliegen. Meine erzogenen Eremplare find flein - aus Mangel an Futter - und von 12 bat nur eins ben weifen Punkt in ber rothen Binbe. (Doffenb. 1, 2. G. 234.) Die rothe Borberflugelbinde ift fcmal und ben einem Eremplar in ber Mitte vollffanbig unterbrochen, die andern bier nur mit einem Querftreif aus fcmargem Ctaube verfeben. In ber rothen Sinterflugelbinde ift von ben 4 fcmargen Fleden ber lette groß, brepedig und blau uber: bedt, wie auch oftere ber britte. Auf ber Unterfeite ift bie Morberflügelsviße und auf ben Sinterflügeln bie Mitte und ber Sintergrund besonders hell und gelblich.

7. (3) Cardui

(Wagners Agier III., S. 502) um Meffina, Catania und Spracus nicht häufig; ein gutes Eremplar kam mit um Meffina am 15. Februar vor. Ein am 23. April ben Syracus gefangenes Fremplar ist bläser als die unsteigen und kleiner. Dieses sowohl wie die Z Cataneser sind nach dem Ausweichen speckig geworden, und ber den leiteren baben sich schweit die ganzzen Flüget überzogen. Ben Neapel klopfte ich ein begattetes Paar am 15. August gegen Abend aus Etchenlaub nach beim Agnanosee. In auffallender Menge ist mit diese Art auf meiner gangen Reise nicht erschienen. Auch ben Trieft sog sie Mitte September. Ben Catania besuchte sie die Plüthen des rethen Valdrians sleisig.

8. (4) C album.

Um Rearel, felten, nach ber Mitte bes Muguft. Bwen am 20. und 21. gefangene, ichon ichlechte Eremplare, wobon bas eine eben auf Deffeln Gier legen wollte, geboren gu ber Barietat mit meniger tief ausgezachten und auf ber Unterfeite belle= ren Rlugeln und febr beutlichem C. Mur ihre Große zeichnet fie ein wenig aus. Gin Eremplar fab ich in ben pontifchen Gumpfen an der Landftrafe am 24. Muguft. Beim Ugnanofee fand ich auf Ruftern eine Raupe, beren Befdreibung, bie nachfolgt, zeigt, baf fie bieber gebort. - Die erften 5 Ringe obenauf roftgelb mit weifigelblichen Dornen; bie folgenden Ringe oben weiß und weißbornig, alle an ben Seiten auf blaulich= grauem, marmoriertem Grunde mit roffrothen verfdlungenen Linien; Die 5 erften Ringe ohne Die ftarten fcmargen Striche, welche fich am Unfange jedes folgenden als Begrengung ber meifen Farbe zeigen. Ropf und Prothoror braun, gelb liniirt und punktirt, jener mit given fdiwargen gadigen Dornen. Der Ring uber ber Ufterelappe fchwarz, hellfledig, vorn mit weißem, brepedigem Musichnitt; Afterklappe mit fcwarzem Langeftrich in ber Mitte. Luftlocher fcmarg und burch ihre weißen Ringe febr auffallend.

9. (5) Triangulum.

Diefer Gubeuropaer fliegt in ber Stadt Reapel und in ber Umgegend, ferner ben Caftellamare, nicht felten, mit bem fecken Betragen ber Van. C album fich auf ben Grungeug : und Dbftmarkten niederlaffend und ben Berfolger affend. Un eine fonnige Gartenmauer in Untignano gwifden Neavel und Cas maldoli fetten fich mehrere Eremplare am 16. Muguft. Ihre wenig abgenubten Flugel fcbienen anzuzeigen, bag ibre Fluggeit nicht gang mit ber von C album gufammenfallt.

Limenitis.

Bon ben 2 Urten, die nach Coft a im Neapolitanischen porfommen, Sibvlla und Camilla, habe ich nur

10. (1) Camilla

entbeden fonnen. Gin Eremplar flog in Caffellamare auf ber Strafe und febte fich auf eine feuchte Stelle, am 8. Muguft. Ben Cifterna, am Rorbenbe ber pontinischen Gumpfe; flogen mehrere am 24. Muguft in bem Bange gwifchen 2 Gartengaus men, bie aus Ulmen =, Mifpel =, Schleh =, Rofengeftrauch, Clematis und Evonymus bestanden. In ber Gudseite von Rom traf ich wieder mehrere an ben Gartenbecken am 24. Mug., und wie ben Cifterna festen fie fich bisweilen auf Blatter bobe= rer Straucher ober niedriger Baumafte. In ben Apenninnen flogen mehrere hinter Fuligno am 5. Geptember an Garten= beden. Der Flug Diefes Schmetterlings hat etwas Segelnbes. bas nur bisweilen burch ein Klattern unterbrochen wirb. Es ift gewiß, dag die Raupe an feiner diefer 4 Stellen auf einer Louicera lebt.

Charaxes.

11. (1) Jasius.

(Costa Faun. Diurni. Nymphalis pag. 1-7.) 2m 5. Marg flopfte ich in der Rabe von Meffina ben Gravidelli auf einem boben trockenen Berggipfel eine halberwachsenne Raupe von ihrer Futterpflange, Arbutus unedo, die hier oben faum Mannshohe batte.

Coft a giebt von biefem Falter eine febr ausführliche Rach= richt, von welcher ich einen das Hothige enthaltenden Muszug mittheile. Er meint, Ch. Jasius fei aus ber Barberei einge= mandert und werde fich mabricheinlich noch meiter ausbreiten; ich felbst bin bereit, bas erftere zu glauben, wenn man bewiefen haben wird, daß Arbutus unedo eben baber fammt; da ich mich burch eigne Unficht von der Unmoglichkeit diefes Rach= weises überzeugt habe, fo verwerfe ich diese Coft aifche Meinung eben fo entschieden, wie die von der mahrscheinlichen Beiterver= breitung bes Falters. Er ergablt gwar, in Terra b' Dtranto, wo Arbutus unedo in ben Balbern febr haufig fen, babe er ihn trot alles Guchens nicht finden tonnen, und erflart bies aus ber Beranderlichkeit bes bortigen Rlimas und ben ftrengen Frublingefroften, bie ibn nicht auffommen laffen. Letteres ift gewiß ein Brethum. Um Meffina fand ich die Raupe auf dem Gipfel eines hohen Bergrudens, ber im Februar oft bes Morgens mit Schnee bedeckt war. Dhne Zweifel wird fich Ch. Jasius auch in Terra d'Otranto auffinden laffen.

Coft a's fehr ausführliche Beschreibung der Raupe, in melcher bem Rorper nur 11 Ringe ertheilt werden, übergebe ich, weil ich felbft bie Raupe nach ber Natur beschreiben fann. Diefe Raupe halt, fich nach Cofta auf einem Blatte als ihrer beftanbigen Bohnung auf; fie verlagt es, fich ben Beg mit Geide bespinnend, um an einem naben Blatte gu freffen, worauf

fie fich auf ber feibenen Strafe wieber nach Saufe begiebt; trifft fie baben auf einen Scheibeweg, fo pruft fie genau, bamit fie ja den nach Saufe fuhrenden Beg nicht verfehlt. Im Rriechen gebraucht fie die Rrallenfuße nicht (?). fondern, indem fie die Geide anklebt, gieht fie die Ringe gufammen und ruckt fo auf den Bauchfußen langfam vor. Auf ihrer befponnenen Ruheftelle hangt fie, bas Weficht gegen bas Licht gewendet, mit den Bauchfußen fest, woben ihre Rrallenfuße zusammengezogen find, und ihr Maul auf bem Blatte ruht. Bum Freffen geht fie an das julest benagte Blatt und fahrt genau an bem Puntte ju nagen fort, wo fie aufgehort bat; nie beift fie ein neues Blatt an, ehe fie das alte vollstandig aufgezehrt bat. Ihre Mahlzeiten halt fie punktlich alle 4 Stunden, fo bag fie eine mahre Uhr bes Faunus (orologio di Fauno) ju fein fcheint. Rach ber letten Sautung frift fie ben erften Tag 6 Quabrat goll, ben folgenden 1, bann einen gangen Boll; fo fteigend vertiafte Mablgeit balt, ein ganges Blatt, im Berthe von 2 Quabratzollen. Der Beitpunkt ihrer Sautung wird angebeutet: 1) burch ihre Stellung, indem fie ben Ropf ziemlich fteil und die Rrallen in die Bobe halt, ftatt daß fie fonft ben Ropf in ben Nacken gezogen und bas Maul auf bem Blatt rubend tragt; 2) erfcheint an jeder Geite bes Salfes ein brevediger, blutrother, vorn gelblicher Fled, ber nach ber Bautung verfdmin= bet; 3) fastet fie 36-47 Stunden por und 6-8 Stunden nach ber Sautung, und gwar in ber Jugend bie großere, im Alter bie fleinere Bahl von Stunden. Bur Verpuppung fucht fie eine weniger helle und fuhlere Stelle, baber die Rordfeite ihres Uftes ober eines benachbarten, und hangt fich baran wie gewohnlich mit den Sinterbeinen auf. Bahrend bep fruberen Sautungen bie Ropfichale abgesondert von ber Rorperhaut fich abloft, fallt bendes zusammenhangend ben ber Berpuppung ab. Diefe erfolgt 24 Stunden nach dem Mufhangen (am 5. Muguft). - Die Duppe ift blaulicharun, am Ranbe ber Klugelbecken rofig angeflogen; am Ropfe ift fie feilformig, am Sinterleib gedunfen, rund und etwas umgebogen. Gie hangt vermittelft eines burch ben Ufter gebildeten Stieles, ber gur jeder Geite einen Soder hat (gebildet burch die Afterspigen), und barunter find zwen elliptische, mit einem rauben, roftfarbenen Rande jumgogene Mabler an der Stelle ber Binterbeine. Sie ift glatt, glangend, fast einer Gichel ohne Reich, ober einer Balle abnlich; an der Seite fieht man die Linie mit den Luftlochern.

Rach 11-12 Tagen erfcheint der Falter. Die Eper find fast rund, an einer Geite fast flach, mit fternartig fraufer Klache, goldgelb mit blutrothem Dunkt und Ring barum ober auch ohne beides, je nach dem Geschlechte. Nur ein En wird auf ein Blatt gelegt, nur fehr felten findet man mehrere barauf; immer befindet es fich auf ber Dberfeite bes Blattes. Dach 11-12 Tagen friechen die Raupen aus, wenn die Temperatur nicht unter 180 R. ift. Die junge Raupe ift orangegelb, 21 Linien lang. Um Genfter famen einige bis gur britten, andere gur giventen Sautung, worauf die Binterfalte eintrat und ihr Bachsthum aufhielt; fie ertrugen eine Temperatur von + 5° R. (Ben Meffina lag auf dem Berge, wo ich bie Raupe fand, ber Schnee halbe Tage lang). - Darauf folgt ein fehr ausführlicher Bergleich ber Farbung, ber Flugelfchmange, ber Tobesart bes Falters, Ch. Jasius, mit ber Rleibung, ber Ruftung, und, bem Tobe bes Jason!

Muf ber Tafel ift bargeftellt: A) bie ermachfene Raupe mit fonderbarer, unnaturlicher Stellung ber Bauchfuße, fonft fenntlich. B) bie Buppe, wahricheinlich gut abgebilbet, an einem Meftchen eines Arbutuszweiges, auf beffen einem Blatte Die Raupe fist. C) Gin Gi, pergrofert, auf bas bie Befdreibung gar nicht pagt; es ift eine gelbe Rugel, Die einen furgen, rothgezeichneten Dlobn= fopf entbalt.

Den Kalter und bie Raupe fand Cofta in Meavel in bem öffentlichen Garten Villa reale; ich habe bei Reapel nur an ben Soben um bie Solfatara Arbutus gefeben. Germar bemerft in feiner Reife nach Dalmatien G. 273, bag ber Falter auf ben Infeln Lefina und Bragga baufig mar und in ben Gip= feln ber Del = und Feigenbaume febr fcbnell flog. 2Bagner (Allaier III., G. 203), ber ibn auch fur einen Ginmanberer in Europa aus Ufrica erflart, traf ibn, zwar nirgente baufig, beb Dran, Allgier und Bona im Sochsommer und Berbft; ber Blug ift nach feiner Ungabe leicht und majeftatifch. 3ch felbit fab ben Kalter beb Deffina nicht, weil ich im Sochfommer Die Berge nicht bestieg, Die feine Dahrungepflange reichlich bervorbringen;

vielleicht reifte ich auch zu fruh ab. Die Raupe, Die ich fant, fonnte mabrent bes Transportes in ber Schachtel; wegen ihrer furgen Beine nicht gum Festifiben fommen; bie Erschütterung war ibr fchablich, fo baf fie icon am 12. Marg tobt war, nachbem fie nur einzelne Blatter am

Rante angenagt batte.

Gie ift fanft gewolbt, nach binten verbunnt und in bie weit über ben Alfter wegreichenbe, zwebfpitige Alfterflappe auslaufent, lieblich hellgrun, unter ber gelben Geitenlinie beller, in ber Mitte bes Bauches gelblicharun. Der Ropf bat eine ausgezeichnete Große und ein fchones Brun und ift zugerundet, auf ber Stirn ziemlich flach, überall grob gefornelt. Das fchmale, fleine Stirn= breveck ift febr fcwade ausgebrudt, und bon feiner Gpine gebt ein tiefer Ginbruck nach bem Scheitel. Bier bat er gu jeber Seite einen furgen, mebraftigen Dorn; feitwarts bon biefem folgt ein langes, grabes, faft ehlindrifches Gorn, bas am untern Drit= tel grun, am obern roth, und überall mit langen und furgen Soderchen bebeckt ift. Beiter abwarts und bon ibm eimas bivergierend folgt ein fpigeres Sorn mit gleichen Bochern wie bas borbergebenbe, aber gang roth und auswarts balb citron= gelb, balb rothbraun; beb beiben figen bie langften Socfer am Seitenrande, und zwar nach unten an Lange gunehmenb. Der Ropf bat fomit 4 lange Gorner. Die Wangen baben langere Boder ale bas Dbergeficht, und bagwischen gegen bas Maul bin furge Saare. Um Obertheil bes bintern Bachenrantes fiben brey ftarte, gabnartige Bargen, Die oberfte ift gabelformig. Der fcmale clypeus ift fowie Die zwenlappige Oberlippe roth: lich; Die ftarfen furgen Rinnbaden gelb, an ber Gvipe branbig fdwarg. Alle eine Fortjebung Des clypeus giebt fich ein citron= gelber Strich bon berfelben Geite bis an bas untere lange Ropfhorn bin und an biefem binauf; er ift unterwarts von ben Rublern an mit einem fcmargen Strich eingefaßt, in welchem bie Ocellen größtentheis fteben, Die außer an ihrem eigenthumlichen Glange fdwer bon ben umgebenben Bargchen gu unter= fcheiben find (ich fann nur 5 erfennen, wovon 3 auf bem fcmargen Strich, einer barunter gegen bie Fuhler zu, und ber britte wieber unter Diefem ftebt, fo bag alle 5 einen Bogen bilben). Die Körperhaut ift bicht mit weißlichen Kornchen bestreut; auf ber gelben Seitenlinie mit gelblichen; lettere, gewiffermagen Die Fortsepung ber gelben Backenlinie, ift auf ben 3 erften Geg= menten verloschen, worauf fie fich allmählich lebhafter farbt und in Die Alfterfpipe übergehter Die Luftlocher fteben über ibr; unter ihr ift ber Korper furghaarig. Die furgen Rraffenfune gelb." Die Beschaffenheit ber Safenfrange an ben Bauchfußen habe ich nicht notirt und fann fie an ber troifnen Raupe nicht erfennen. Die breite, quer vieredige Alfterflappe läuft in zweb bivergirente, bunne, tegelformige, bodrige Gpiben que, Die oberwarts gelb, unterwarts an der Gribe braun find. Mitten auf bem Rinden bee 6. und 8. Ringes ift ein helleres, runbes Wiedchen, wie eingefest; nach Cofta wird bas erfte im erwachfenen Buftanbe ein orangenfarbener Ring; ber ein blaues Flelb ein= faßt, ber zweite wird himmielblau, bunfel umgogen. Ferner wird an ber erwachsenen Raupe Die gelbe Seitenlinie aurorafarben, an ber Ufterfpige rofig : alle 4 Borner find an ber Gpibe weiß, und bie benben mittlern por ber Gpite violett.

Esper's Abbilbung ber Raupe und Buppe find lächerliche Carricaturen, namentlich Die wunderbar an 7 braunen Rorncben bangente Buppe.

Hipparchia.

In Coft a's Tauna werben, wahrscheinlich aus Machlaffiafeit. nicht alle neapolitanische Hipparchien aufgezahlt: er bat aber folgende: 1) Proserpina July, August. 2) Briseis nur auf dem Gran Sasso angetroffen. 3) Hermione fehr häusig. 4) Alcyone überall häusig. 5) Fidia. Er giebt eine Var. calabra tab. III.. fig. 1. 2. Alis anticis supra ocellis duobus absque punctis albis, subtus parvulis. "Die Augen fleiner; Die weißen Glede bagwifden auf ber Dberfeite berlofchen, auf ber Unterfeite faum fichtbar. Der faft augenformige Bledt ber Sinterflügel ift gang berfchwunten. Die Farbe ift oberwarts gleich, unten bunfler. Danchmal ift ter 2lu= genfleck ber Sinterflügel verloschen." - Bier ning ein grobes Berfeben vorgefallen fein. Denn Diefe angebliche Barietat ift nichts als eine H. Cordula, auf ber Unterfeite ber Sinterflugel gegen bie Band mit vielem Beif und ziemlich falfch geftellten Binben. Bie Jemand Fidia und Cordula ju einerlei Species rechnen fann, mochte nicht leicht zu erflaren fein. -6) Allionia tab. II., fig. 1. (Sier ift Parn, Delius abgebilbet) im Guben bon febr buntler Farbe und an ber Bafis Der Borberflügel oberwarts fast fcwarg. 3ch habe ausschließlich Die Fig. a. b. 37 ber Tafel 21 ber Papillons d'Europe citirt, weil unfere Exemplare mit biefer allein am beften ftimmen. jeboch nicht vollfommen, weghalb ich die Abbilbung gegeben babe (es ift aber nicht gescheben). 7) Semele im Juli und August in Calabria ult. 8) Tithonus im August nur auf ber Dlajella und bem Gran Saffo. Bahricheinlich ift bier eine Bermechelung ber Hipp. Ida mit Tithonus vorgefallen ; man f. unten ben Hipp. Ida. 9) Jurtina augerit baufig und gemein. Var. Hispulla tab, IV., fig. 1. 2. "Das Mann= chen ift bem Beibchen abnlich, außer bag biefes auf ber blaffern Binbe ber Sinterflügel breb Augenpuntte bat, mabrend jenes nur zweh beutlich, bas britte nur manchmal und verloschen zeigt." Huch bat es nicht bie blaffere edige Binbe, fonbern ift überall gleichmäßig bunfel. 10) Lupinus tab. IV., fig. 3. 4. , alis fulvis, anticis supra lunula media brunnea, puncto ocellari in apice nigro, subtus flavicantibus margine fuscescente, ocello nigro albo-pupillato; posticis dentatis supra fulvis, stria marginali obsoleta fuscescente, subtus griseocinerascentibus, fascia obsoleta albida." Lange Beit babe ich biefen Falter als eine bloge Barietat ber Jurtina mas betrachtet; aber eine genaue Untersuchung bat mir gezeigt, bag er ale eigne Species Pabon zu trennen ift. Die Blugel find oben mit langent rothgelbem, ins Grine fchimmernbem Flaumbagr 9

befleibet, außer in einer fast monbfichelformigen Stelle, welche ben bintern Bogen ber Centralgelle ber Borberflügel einfant und mit ichwarzlich braunen, rauben Schuppchen bebect ift. Die Borberflügel baben nabe ber Gpibe einen fcmarzen, faft augenformigen Bled, und ben hinterrand etwas bunfler mit blaffen Frangen. Unten find fle im Mittelraum ochergelb, an ben Ranbern afdargulich; in ber Spige ift ein fcmarger Mugenfleck mit weißer Bupille. Die Sinterflugel, am blaggefrangten Sinterrande gezähnelt, baben einige braune Blede pgrallel mit ben einfprin= genden Bogen bes gegabnelten Ranbes und fo ale ob fie fich von beiben Enten ber vereinigen wollen, um eine Binte gu bilben; unten find fie afchgraulich mit einer Gpur einer weißen bogigen Binbe, Die auf behben Seiten von einer braunern Linie begrengt wird; andere Beichnungen fehlen. - In ben Balbern bon Terra b'Dtranto; und namentlich im Bufch ben Guganano im Juli. - Beobachtung. Bwar zeigt Hispulla auch eine Chur bes bunfeln Monbflecte, ben Lupinus auf ben Borber= flügeln hat; aber er ift weder fo mertlich, noch fo fcharf begrengt und ausgebehnt. Much find ihre Sinterflügel unten nicht grau und zeigen auf einer hellern edigen Binde breb beutliche fcmarge Punfte in ocherfarbnem Welbe, Enblich ift Hispulla an bufcbigen und ichattenreichen Stellen bes gangen Reiche gemein, Lupinus findet fich aber bie jest nur an ber einen Stelle. 11) Maera febr gemein; im Guben faft bas gange Sabr burch in Garten, Stragen, um Wohnungen. (Statt Maera babe ich nur Megaera um Reapel gefeben; Cofta ift gewiß im Grr= thum.) 12) Egeria febr gemein an ichattigen, bufchigen Stellen; im Guben feltner, April bis October. 13) Galatea im Mai in Terra D'Dtranto, im Juni in Reapel. 14) Clotho. "Es fcheinen mir allmählige llebergange zu Galgteg burch Clima, Jahredzeit und Raupenfutter bervorgebracht zu merben." 15) Arge nicht febr haufig; Ende April in Terra D'Dtranto, im Day in Reapel und anderwarts, 16) Psodea auf ber Dajella mit ben vorigen (!), boch feltner, im August. 17) Tyndarus auf ber Majella, im Juli und Muguft nicht felten bis in bie bochften Begenben. 18) Me dea im August baufig auf ber Majella. 19) Pronoë mit ber vorigen nicht felten. (Weiter ift bas Hipparchien-Bergeichniß nicht geführt.)

Rambur fennt als corflicte Hipparchien (Annales de la Soc. entomol. II, pag. 53): 1) Proserpina. 2) Fidia. 3) Fauna F. (Statilinus). 4) Actaea. 5) Semele var. Aristeus. 6) Neomyris God. (Jolaus Bon.) 7) Tithonus. 8) Ida. 9) Janira. 10) Tigelius Bon. (Megaera var.?) 11) Aegeria. 12) Pamphilus cum var. Lyllus. 13) Corinna. 3ch felöft traf in Staffen folc.

gende Hipparchien.

12. (1) Proserpina

im Juli in ben Bergen bet Meffina in Gefellschaft ber H. Semele; fie fest sich auf bie Erbe und an Stämme mit ben Sitten ber Gespielin. Ein schönes Männchen sing ich am 15. Juli an einem Felgenbaumstamm in einem Weingarten.

13. (2) Alevone.

Am 8. August fing ich beh Castellemara ein febr schones Mannchen. Es ift kleiner als meine (2) hiefigen Mannchen und auf der Unterseite der Sinterstügel sehr dunkel mit fast rein weisen Binden, deren Innenrand etwas anders gestaltet ift. Nehmlich die schwarze Grenze des Burgelfeldes tritt in einer grade abgeschnittenen Ecke an der Querader hervor, lauft darauf am ersten Alte ber Medianaber etwas herab und dann in wenig

schräger Richtung gegen ben Innenrand. Dieses bezeichnet abet nur eine Barietät. — Darauf fam mir Alcyone — wenigstens schrie es mir nicht Hermione zu sein — wieder voen auf bem Karft zu Gesicht, an ber Landstraße in Gesellschaft ber Semele und Pamphilus, am 16. September.

14. (3) Briseis.

Saufig bei Trieft am Karft in ben Geholgen, in ber Mitte September in lauter schlechten Eremplaren. Gie hatte bas Bentehren ber Semole, feste fich aber noch pfelbglicher und war noch feder. Ein Eremplar erwählte mein Bein zu seinem Ruberlag, als ob es ein Baumftamm ware.

15: (4) Semele.

Var. 1. vulgaris: flavedine supra pallida. Var. 2. Aristaeus: flavedine alarum supra lactiore ac latiore.

Die Barietat Aristaeus traf ich zuerft am 27. Dai füblich bom Unavofluß auf ben Ralthoben an ber Strafe nach Roto. Un biefer mar fie gegen Avola bin nicht felten am 12. Juni in bebben Beschlechtern. Gie feste fich auf Die Strafe ober auch auf frifden Pferbemift. Ben Deffina fliegen beibe Barietaten gemifcht. Ein gewaltig großes Beibeben; bas nicht blog bie gewöhnlichen Stellen lebhaft rothgelb gefarbt zeigt, fonbern auch bie ben Aristaeus gewöhnliche gelbblonbe Behaarung ber Flügel befitt, fing ich am 15. Juli qualeich mit zweb Beibchen, beren eines fich von unferer Semele nur burch etwas betrachtlichere Große, bas andre nicht einmal baburch unterscheibet; alle fing ich in bemfelben Beingarten an Feigenbaumftammen. Es fteht alfo gang feft, baff benbe Barietaten beb Deffina burch einander fliegen, wahrend fublich vom Meing vermuthlich nur Die lebhafter gelbe gu Saufe ift. - Beb Trieft flog Semele in ber nord: beutschen Farbung zugleich mit Briseis. Boisduval (Index lep. europ. S. 31, 247) fest ben Aristaens nur als fragliche Barietat zu Semele, Berrich Schaffer (Guft, Bearb. G. 75) fagt, Die breite Binbe ber Dberfeite ber Sinterflugel und bie wurzelwärts fdwache Begrengung ber Binbe ber Borberflugel nebit ber lebhaftern Karbe icheine wefentliche Unterschiebe gegen Semele zu bilben. Die breitere Sinterflügelbinde ben Aristaeus beruht auf einem Brthum; fle ift burchaus ebenfo breit wie bet ber gewöhnlichen Semele und nur einwarts faft fo lebhaft gelb wie auswarts, mabrent fie ben Semele ben bem edigen Bur= gelfelbe febr bleich und burch braune Querftriche verdunfelt ift. Die wurzelwärts fchwache Begrenzung ber Borberflügelbinde weiß ich nicht recht zu beuten, ba ich ben beiben Faltern weber in bem gelben Felbe, worin bie Augenflecken fteben, noch in bem rauben Schuppenftreif zu beiben Seiten ber Debianaber irgenb eine Berichiebenheit entbede. Lettere ift an benben Barietaten veranderlich, befondere gwifchen ber Gubborfalaber und bem erften Ufte ber Medianaber. Es bliebe alfo, ba nicht einmal bie Glugelgeftalt eine Berichiebenbeit bietet, nichts als bas hobere Gelb in ben Binben, Gleden und Saaren ber Flügel ale fpecififche Berichiebenbeit übrig!

Auf Rambur's Ansicht, ber bie Art in ber Natur beobachstete, ist wohl eiwas zu geben. Er sagt (Amal. I, S. 262): "Sat. Aristaeus ist evitent nur eine Barietät ber Semele und unterscheibet sich nur baburch, bast die gelbe Farbe ber Oberfeite ber 4 Kügel und ber Unterseite ber Ginterstügel (Vorberflügel) sich fast und über bie gange Käche erstreckt. Diese Barieckt ist übrigens in Corsica constant und existirt bort allein. Sie

finbet fich in gang Corfica unbierhebt fich felbst im Gebirge gu einer großen Sobe, ohne irgend eine Beranberung zu erleiben."

16. (5) Statilinus var. Allionia.

Var. 1. Apenninus: minor, alarum posteriorum margine minus profunde inciso.

Var. 2. Australis: major, alis posteriorihus profundius incisis, subtus fuscescenti-cinereis, strigis duabus nigris. Esper I, tab. CV, fig. 4.

Die erften Eremplare, ein ichones Baar, fab ich am 22. Juni auf bem Ralfaebiet bes ebemgligen großen Spracus ; es, feste fich an bie Ralffelfen und ließ fich im Schatten einer Feldwand Um 24. Juni fab ich wieber ein Gremplar einige Meilen nörblich von Spracus, naber an Augusta, gleichfalls auf Ralfboben. Es war ber Unfang ber Bluggeit. Sierauf erichien ber Falter mir erft beb Deffina in ber Ditte bes Juli wieber, wo er auf ben fandigen Abbangen fparlich flog. Beh Reapel war er nicht felten an Steinen auf bem fantigen Wege, ber bom Bucrinerfee nach ber fibbllifden Grotte führt. Enblich erfchien er noch einmal im Deapolitanifchen im Bebirgepaffe beb 3tri, am 23. Auguft; und bier flogen fcone Eremplare befonbers gern an ben Blutben eines blauen Erpnafums und einer Carling abnlichen Diftel. Diefe Exemplare find fcon etwas fleiner als bie bon Reapel und aus Sicilien, aber immer noch biel größer ale ber Statilinus, ber in ben Apenninen in beträcht= licher Sohe über Fuligno lebt, wo bas Ralfgebirge febr nacht bervortritt. Bier war ber Falter am 5. Geptember baufig, aber größtentheils ichon febr berflogen. Er feste fich oft gu' mehrern an die Erongiumbluthen, feltner an die Bluthen ber Scabiosa ochroleuca, außerbem fehr gern auf weiße Ralffteine. Immer war bas Betragen baffelbe, wie ich es 3fis 1840. G. 122 bon unferem norbifchen Statilinus befchrieben babe, nur bag um Shracus und Itri ber Sand als Mufenthaltsort fehlte.

Obgleich ich feinen genauen Anfclus best italienischen Statilinus an ben nordischen gesehn habe, so bein ich voch ber Unsicht berer, die in beiten nur eine einzige Species anerkennen wollen, und nehme die in der Ifts 1840. S. 122 ausgestwochene Meinung zurück. In der Größe machen die Fuligner Falter dem Altebergang zu unserem nordischen Statilinus, der darin das eine Errem bilbet; während die Sicilier und Neapolitaner das andere darftellen. Eben jene Fuligner (Var. 1.) haben auch einen weniger starf gegähnten hinterrand der hinterfügel, der also nicht so ftandhaft ift, wie ich an der erwähnten Stelle annahm. Die Franzen der hinterstügel sind an der grosfien Allionia nicht immer gleich veise, wenn auch nie so tief grau, wie ben Statil. borealis. Die Farbe ber Unterseite ber hinterstügel hat aber an allen Eremplaren ber Allionia, die ich vor mit habe, einen andern Toin als ben jenem; da er jedoch veränderlich ist, so kann er keine Artrechte bestimmen. Ich glaubte einem specifichen Unterschied auf der Unterseite der Voreberstügel in der Richtung des schwarzen Duerstreifs zwischen der Luerader und dem Angensteck gesunden zu haben, indem er bei unserem Statilinus gegen außen concav, beh Allionia entweder conver oder gerade oder boch anders gedogen, den Allionia weniger umfassend erscheint. Aber ich habe ein paar Allionia vor mit ganz mit der Begung wie be, Statilinus.

Die von mir in der Bis bezeichneten Gremplare, beren Baterland vielleicht Dalmatien- ift, haben auf der Unterfeite der Sinterflügel von der Basis aus eine helle, weifigraue Grundfarbe. Die von mir gesangenen Italiener sind hier alle viel dunffer und braunlichgrau, und beh den Mämchen sind die zwei schwarzs braumen zackigen Querlinien, icharf ausgebrückt, beh den Weibchen verloschener. Dies ist vielleicht allen italienischen Eremplaren der Allionia eigenthumlich.

Efpers oben eitirte Figur ift auf ber obern Seite zu braunroth, auf ber untern ber hinterflügel zwischen ben zwen Querlinien zu bunfel. Beh Chrifto ift bie erfte Querlinie verlofichen, und auf ben Borberflügeln befindet fich auf der Unterseite hinter bem Muge noch ein weißer scharfbegrenzter Bleck, wie in Berrich : Chaffers Fatua.

Freyers Hipp. Fatua R. Beitr. 4. Tab. 415. Sig. 3. 4, bie ich nicht in Natur kenne, ist allerbings eine bedeutende Barteität, wahrscheinlich aber nur auß einer Menge gewöhnlicher Eremplare ausgemählt. Nach S. Schäffer kannut sie auß der Gegend von Constantinopel. Beide Geschlechter sehr groß; das Mannchen auf der Oberfeite mit verlosignenn Augensteden; das Wannehen auf der Oberfeite der Ginterstügel braunlichgrau, nur mit einer dunkeln Querlinic. Beidehen wie die italienischen, unten auf den Sinterstügeln helbraun, saft ohne Querlinie. — B. Schäffers Statilinus var: Fatua tab. 42. sig. 192 hat unten auf den hinterstügeln bie beiden Querlinien beutlich und außerdem noch eine vor dem hinterrande. Ein ganz übereinstinunendes Weischen, das nur diese 3 Querlinien nicht so schaff und unten auf den Borderflügeln keinen so rein weißen Steet hinter den Unge zeigt, dase ich bei Meisstung gefangen.

Auch seinen Statilinus var. Martianii tab. 42. fig. 190. 191 sing ich saft übereinstimmend beh Itri. Die 2 Augen unten auf den Vorterflügeln sind sech groß; daber sieht das obere, in welches der weiße Puntt gang hineingerückt ist, der Querlinie näger; das untere, mit seiner Pupille versehen, tritt über den ersten Aft der Medianader hinweg und erschen, tritt über den ersten Aft der Medianader hinweg und erschen, tritt über den ersten Aft der Medianader hinweg und erschen, tritt über den erste (beb G. Schäffer beutlicher in zweh Augen getrennt als bei mir). Die Unterseite der hintelige, die der Querkinien entbehrt, ist beh H. Schäffe etwas heller graus die Oberseite meines Exemplars dat viel größere weiße Vesee.

17. (6) Tithonus.

Ein schlechtes Exemplar glaube ich in ben Apenninen hinter Juligno an 5. September gefangent zu haben, bas ich aber nicht mitnahm. Die italienischen Exemplare, bie ich bestige, beren eigentlicher Fingort mir aber unbefannt ift, zeichnen sich vor ben schlessischen auf ben hinterstügeln vorzüglich aus. Während bei letzern auf ber Derfeite ber mannlichen hinterfligel nur ein ochergelber Mittelsted vorhanden ist, ber sich behm Weibechen zu einer Binde erweitert abnlich ber von H. Janira var.

Hispulla, ist bas ganze Mittelfelt ochergelb und geht in bie buntlere Farbung ber Fligelbasis almählich über, auch die Bebarung ber hinterflügel ift viel gelber. Dur zweh unter vielen auserlesene schlessichen Bannchen haben, bas Mittelselbe Männtden fo groß, aber feine so gelben Gaare. Ein italienisches Männtden hat auf beiben Seiten ber Worbeissigen unter bem großen Auge in jeder ber zweh nächst darunter solgenben, Bellen einen großen schwarzen Punct. — Ein anderes hat auf ber Oberseite ber Sinterslügel 3 ziemlich große Augen in ber Setellung wie ber H. Pasiphas, nehmlich bas gewöhnliche sehr vergrößert, in der darauf einwärts solgenben Zelle ein kleineres und durch eine Zelle davon getrennt ein fast eben so großes. Auf der Untersseite zeigen sich vier kleine Augen mit schneeveißen, ansehnlichen Aupellen: zweh links und rechts vom ersten Asse der Medianaber und zweh gegen den Vorderrant.

Da 6 italienische Eremplare bie größere Ausbreitung ber gelben Farbe zeigen, fo fcheint fie im Guben bie gewöhnliche gu febn.

18. (7) Ida.

Sie ift bie gemeinfte Hipparchia an ber gangen Oftfufte Giciliens. Beb. Spracus begann fle am 17. Digi zu fliegen und war zu Ende bes Monats am Rande bes Bergguges, auf welchem Die Stadttheile bon Spracus: Toche, Achrabing und Deapolis ftanben, in großer Dienge vorhanden, gewöhnlich in Gefellichaft ber H. Janira. Gie befucht auch mit Diefer Die Bluthen best Origanum smyrnaeum und meibet bie große Son: nenhipe, indem fie an fchattigen Stellen ber Welfen und Bemauer fich auf eine nachte Stelle fest. Das Beibchen geht mebr aufe Freie. Sat Die Site etwas nachgelaffen, fo fliegt Ida gwifchen bem Origanum und im Betreibe umber und fest fich nicht felten auf einen Stein, auf ben blogen Boben und feltner auf trodine Usphotelusblätter. 3br Aufenthaltsort ift ge= wöhnlich baum = und ftrauchlog und baburch von bem ber II. Tithonus verschieben; außerbem bat Ida beb weitem nicht ben unftaten Flug und wird baber ohne große Beschicklichkeit aus bem Fluge meggefangen. Gie war meine Begleiterinn an ber gangen Strafe von Spraeus über Roto nach Spaccaforno und Bepica, und bann von Chracus über Lentini nach Catania. Darauf fab ich fie wieber im Juli ben Deffina, aber in febr fchlechten Eremplaren. Beh Reapel flogen am 16. August meh: rere fchlechte Beibchen im Balbe bon Camalboli. Dann war fle an ber gangen Strafe bis Rom nicht felten, und enblich fant ich noch etliche Eremplare am 5. Geptember binter Fuligno boch in ben Apenninen. Das feltnere Beibeben ift beträchtlich größer als bas Dannichen. Bemerfenewerthe Abanberungen bie= fes bem fublichen Europa eigenthumlichen Falters habe ich nicht gefunben.

Doffenheimer citirt zu Hipp. Tithonus Cyrilli Entom. Neapol. Papil. pilosellae. Aus der Abbitdung, eines Weithenst von beiden Seiten, ift nur foviel zu fehen, daß auf der viel zu dunten Unterseite die Augenpuntte fehlen. Der Text giebt zu der aus Fahricius eninommenen Diagnose die Bemertung: noster variat alis potius nigris disco sulvo; puncta duo alarum secundariarum, quae ab auctoribus describuntur, desiciunt. Caeterum non est nova species. Aber eben hierdund wird es entschieden, daß die Art II. Ida ist und bamals neu war.

Dhne Zweifel trägt die bisherige falsche Citation biefer Figur bie Schuld, bag Cofta somohl in ber Fauna del Regno di

Napoli, wie in ber Fauna di Sicilia unfere Ida als Tithonus aufführt. Muralda babe ich ben Reapel gefeben, und wenn Cofta andeutet, bag ibm feine Tithonus nicht in ber Dabe bon : Deapel borgefommen fei (f. o. unter Coft a's Hipp. nr. 8.), fo barf und bas nicht irre machen; benn er bat Die gemeinften Falter um Reapel nicht ober felten gefeben aund warum übergeht er Hipp, Ida, Die ibm guf feinen vielen Reifen bor bie Mugen tommen mußte? - In ber Fauna di Sicilia bilbet er ein Weibchen als Tithonus ab (Saf. 1. Fig. 4); es ift auf allen Flügeln rothgelb von ber Bafie bis an ben fdma= len Sinterrand - was auf bie fubliche Barietat bes Tithonus wohl paffen murbe; aber auf ber Unterfeite zeigt (Big. 5) ber Borberflügel binter bem Mugenfled eine weiße Stelle und ber Binterflügel feinen Mugenpunft: mas beibes nur auf Ida ans wendbar ift. 3m Tert G. 2 fagt er: "3d) habe biefen Falter abgebilbet; bamit man febe, wie groß er in Sicilien wird (er ift meber größer noch fleiner als auf bem feften Lande); welche Lebhaftigfeit ber Farben er bort erreicht, und wie Die Augenfleche auf Der Unterfeite ber Sinterflügel fast verschwinden, und bamit man ihn mit berfelben Urt vergleichen fonne, Die in Terra D'Otranto mobnt und auf Taf. 8. Fig. 3. 4 ber Fauna di Nap. abgebildet ift." In ben zwen Exemplaren biefes Berte, Die ich gefeben babe, und beren eins ich befige, fehlt biefe Safel; ich fann baber nicht fagen, ob auf berfelben Augenpuncte in ber Unterfeite ber Sinterflugel abgebilbet find, wie man nach ben Coftaifchen Borten angunehmen bat; allein es lagt fich bermuthen, bag fie bort ebensomenig gu feben fepen, wie in Chril= lo's und Cofta's übrigen Bilbern.

19. (8) Janira var. Hispulla Esp.

major, mas alarum anteriorum plaga depressosquamata majore; posteriorum dentibus paulo longioribus; fem. alis posterioribus supra ochraceo-fasciatis.

- a) mas alis anterioribus supra fuscis.
- b) mas alis ant. sub ocello ochraceo maculatis.
- c) mas. ut a, sed alis posterioribus subtus serie ocellorum sex majorum instructis.
- d) mas, minor, ceterum ut c.
- e) fe m. alarum anteriorum venis minus late fuscis, fascia ochracea postica integra.
- f) f.em. fascia alarum anteriorum venis latis in maculas ovatas dissecta.
- g) fem. ut f, sed pupilla ocelli alarum anteriorum duplici.
- h) fem. ut. g, sed puncto nigro sub alarum anteriorum ocello.
- i) fem. ut f, sed in alis posterioribus litura pro fascia ochracea.
- k) fem. ut e, sed alis posterioribus fuscis unicoloribus (1sp. e palud. pontinis).

Sie erschien um Spracus wit bem 13. Mai an Ackerrainen und grassgen, beschatteten Stellen an Telsen in der Nabe des Capucinerklosters, an denen fein Baum oder Strauch macht. Ihr Betragen war dem unserer einheimischen Janira gleich; sie seite sich gern auf Blumen, vorzüglich von Scadiosen und Origanum smyrnaeum, in Gesuschaft mit Hipp. Ida, und später auch mit Hipp. Lupinus. Alle gehörten zu der südezuropässchen Barierät oder Hispulla Esp. Diese unterschelterstellt won unserer gemeinen Janira im nantlichen Geschlecha

burch folgendes: Auf ben Borberflügeln ift ber schwarze haarlose Schuppenktreif größer und auswärts, converer, und fließt gewöhnlich an ben Aeften ber Medianaber in flürfere, verloschen schwarze Linien aus. An ben Sinierstügeln sind bie Buchten verhaltnismäßig ein menig tiefer und bie Unterseite bunfler, mehr mit Grau genischt, während das Gelbe ber Borberflügel lebhafter und schärfer gegen die Ränder abgegrenz ift.

Das Beibihen hat in ben hinterflügelbuchten feinen Unterschielb von unferer Janien, sondern blog bie befannte ausgezeichente Barbung; auf ben Borberflügeln eine flürfere Berbreitung bes lebbafteren Ochergelb und buntlere Bogenzung besselben, auf ben hinterflügeln eine breite ochergelbe Binde, die eine und auswärts scharf gerandet ist; auf ber Unterseite ift die Grundfarbe ber hinterflügel mehr oder weniger auffallend mit Bellgrau, gemischt; ebenso auch die Berberflügelfpige. Beide Geschlechter find im Magemeinen um ein Ansehnliches geöber.

Weber tie Größe bes Mannchens, noch bie Farbung bes Weilsch no bleiben ftanthait. Gin am 4. Juni gefangenes Mannchen ift mir unbekeutend größer als meine biefigen Mannchen (Var. d.). Ein Weibchen vom 31. Nat hat auf ben hinterflügeln nur einen verloschenen Rest ber rottgelben Binde unter ber Mittelgelle. (Var. 1), und bie Unterfeite ist bisweilen gant wie bevon

norbifden Beibden.

Beide Geschlechter variifen in ber Farbung. Benn Mannden ist ber helle Schimmer unter bem Augensted ber Berberflügel auf ber Oberseite nicht selten in beutliche, burch bie Abern getrennte, odergelbe Flecke ausgebilder (Var. b.). Die Augenpuncte auf der Unterseite ber Hinterstügel sind gewöhnlich in größerer Jahl und beträchtlicherer Größe als ben unterer Janira vorhanden. Ein Grennslar (Var. c) kommt der Esperschen Erymanthea tab. 90. fig. 4, die nichts als Janira var. ist, von biefer Seite zieutlich nabe. Es bat nehnlich 6 vollftindige Augen, die größten in berselben Größe wie dort, die kleinken in etwas geringerer. Auf den Borbertlügeln sehlen ihm aber auf behden Seiten die zweh inter dem gewöhnlichen Auge besindlichen Augen, und auf der Oberseite der Hinterstügel bat es nur ein kleines Augelein im Schwanzwinkel und entbehrt hier also des zwenten agen den Vorderrand.

Das Beibchen hat bisweilen eine boppelte Pupille im Auge ber Vorberslügel (Var. g), und biefes selhelt ift größer ober kleiner und bisweilen unförmlich. Selten besindet sich in der Zelle barunter auf bepten Flügelseiten ein schwarzer Punct ohne Pupille (Var. h). Das Gelb gwischen den Aesten der Medianader unterhalb bes Augenstets bildet ennweder eine aufannisenbangende Binde, in welcher die Abern wenig verblich erscheinen (Var. e), oder diese sind sich bereit und braun und verbinden sich durch braune Schattirung und sichließen das Ochergeibe zu zwey langlichrunden Fleden ab, von denen besonders der obere eine völlig eisörnige Gestalt hat (Var. f.). Auf den hinterslügeln ist ber der oben erwähnten Var. i von der gelben Binde nur ein Wissohen überge, wie wir es oft deb unsterer einsteinusschied

Jurtina feben.

Die auf ber Unterseite am icharften gezeichneten Beibchen haben ein graues, eines bunffer marmorirtes Burgelfeld, welches am hinterrante breit helbraum ift; bie barauf solgende breite Binde ift weißgrau, einrarts heugelb; bie fchwarzen, gelbbraum umfloffenen Buncte find in verschiedner Jahl, von 4-0, wor-handen. Der hinterrand ist wieder in ber karbe bes Burgeifelbes.

Gin am 13. August in ten Balbern von Camalboli bei Reas

pel gefangenes Beibchen ift mit Ausnahme ber beträchtlichern Gröpe nicht von unferer Janira verschieben; es gehört hinfichte lich ber Vorberflügel, auf benen nur bas Gelb ziemlich blaß ift, zu Var, es auf ben Sinterflügeln hat es auf ber Oberfeite gar fein Ochergelb: Eben biefes fehlt einem großen Weibchen, bas ich am 24. August ben Cifterna an ben pontinischen Sumpfen fing, und auf ben Vorberflügeln ift es burch Braun fehr eingeschränft (Var. I.):

20. (9) Lupinus Costa.

Fauna del R. di Napoli, Satyr, pag. 7. Satiro Lupino, tab IV. fig. 3. 4. mas. (Falfolid Sig. 1. 2 citirt.)
Hipp. Rhamnusia Freyer N. Beitr. V. S. 125.
Xab. 457. Sig. 2 mas. 3 fem.

Um Spracus, wo biefe Urt am 9. Juni gu fliegen anfangt. Sie wohnt bort auf ben ebemaligen Stadttbeilen Achrabing und Thebe, auf ber Ralffteinflache gwifden ber Sobe und bem Deere, und mar bis zum, 23. Juni noch feinesmeges baufig geworben. Sie bat vollfommen Die Gitten unferer Hipp. Eudora, fo Dag außer ber Localitat alles auf fie pagt, mas ich 3fie 1840. G. 123 von Diefer mittheilte. Dbgleich fie mir burch ibre etras abweichende Warbung auffiel, fammelte ich fie boch nur ald eine fübliche Mobification unferer gemeinen Eudora und bermenbete galfo ben ihrem fparliden Bortommen und ber Schwierigfeit ihres Fangens nur wenig Beit und Schweiß auf ihr Ginfammeln. Die meiften geschenen Gremplare flogen erft bep meiner Unnabrung bom Boben auf und entfernten fich meift giem= lich weit; mehrere traf ich in einer Schlucht am Deere in Gefellichaft ter Hipp Ida und Janira auf ben Bluthen ban Origanum smyrnaeum, auf benen fie am Machmittag beb ber Sibe leicht gu fangen waren. Bormittage maren fie fcheu und flogen meift über Die Steinmauern, in benen Die Bflange muchs.

Der mefentliche Unterschied Diefer Hipparchie gegen Eudora beftebt barin; bag ben ihr alle Fluget und befonders auffallend Die bintern farfer gezahnt find, und bag bie bunnern und geftrectern Rublerfolben biel fanfter in ben Stiel übergeben. 21u= ferben ift H. Lupinus beträchtlich größer (Dt. 1") 14-14", B. fast 2" - Eudora M. B. 1" 4 - 8"); bas Mann= bein auf ber Dberflache ber Borberflügel in bem gangen Raume, ber auf ber Unterfeite rothgelb ift lehmgelb und eben fo be--baarts bie Bebagrung etwas bichter und langer; ber Schimmerfled, ber fich vom Innenrande über Die Mefte ber Debianaber bingieht breiter und am obern Ente burch bie Sagre verbectt. Much auf ben Sinterflugeln find auf ber Dberfeite bie Baare braunlichgelb, fo wie Die bes Rorpere; Die Buchten bes Sinter= ranbes tiefer, bie Rabne fpiger, bie Frangen weißer. - Auf ber Unterfeite ber Borberfligel ift bas Gelb weniger tief unb perbrangt bas Grau ber Rander mehr nach außen; in bie braunlicharaue Barbe bes Innenrandes bringt, es nabe am Sintermin= fel tief und beutlich begrengt ein und endigt bort genau auf ber Subborfalaber. Das Braunlichgrau bes Borber : und hinter: randes ift wiel mehr mit Weiß gemifcht. Auf ben Sinterflügeln ift Die Grundfarbe gleichfalls viel heller und weißlicher; Die uns volltandige, gadige Mittelbinde wird auswarts burch reichliche, weine, fledengrtige Beftaubung bervorgeboben; ber buntle Schatten por bem Sinterrande brudt fich auf bem bellen Grunde beutlicher aus. Der Punet im Sinterminfel ift mehr ober me= niger beutlich.

Behm Beibch en ift bas Gelb, auf ber Derfeite ber Borberflugel eingeschrantter und viel wenigert beb haftin bas

9

Braune ift bunffer und fafit bie Gden ber Beidnungen icharfer ericeinen. Die zweb Mugenflecte, beren oberer nur bisweiten eine Duville bat, find verhaltnigmäßig größer und burch einen braungrauen, an bem obern Afte ber Debianaber bingiebenben Schatten getrennt; baber ibre gelbe Ginfaffung beträchtlich flei: ner Die Behaarung gegen Die Bafis aller Flügel ift gelber. Muf ben Sinterflügeln zeigt: Die buntle Mittelbinde ftete fcharfe Eden (ein Exemplar bon Endora hat fie fast eben fo fcharf) und burch einen febr bellen gelben Grund begrengt; ber Schatten bor bem Sinterrande breiter und bunfler. Bon ber Unterfeite gilt baffelbe in Begiehung auf Eudora fem., was vom Mannchen angegeben wurde; nur bat Eudora fem. gleichfalls bas Gelb auf ben Borberflugeln bis an Die Gubborfalaber verlangert. Beb Lupinus fem. wird es bier bon bebben Geiten bunfler braun eingefaßt und ift fehr hell. - Bunf Weibchen hilben barin eine fleine Barietat, bag fie gwifden ben beiben Mugenflecen ber Borberfliget auf ber Dberfeite, bem unteren naber, einen beutlichen braunen Bunct haben. Debrere Dann= chen baben auf ber Unterfeite ber Borberfligel an ber Stelle bes 1. Auges einen runden braunen Puncifled in wechfelnder Giröffe.

Ungeachtet aller oben angegebenen Berichiebenheiten bin ich boch febr geneigt, Hipp. Lupinus nur fur eine fubliche Race Der Hipp. Eudora augufeben. Große und Farbung beweifen bie Urtrechte bier gewiß nicht; fonft murbe ihre nachfte Rachbarinn Hispulla gleichfalle eigne Urt und nicht Barietat ber H. Janira febn. Das Beige ber Unterfeite fommt bon ibrem Aufenthalte auf bem Raltboben; Die übrige Farbung fann Ginflug bes Klimas fein, und vielleicht find felbft bie bunnere Bublerfolbe und Die ftarfern Blugelgahne badurch hervorgebracht. Bis biefes Rathfel befinitio geloft ift, muß aber Hipp. Lupinus ale eigne Urt angenommen werben. Ihre Diagnoje ift folgenbe: Hipp. Lupinns; antennarum clava tenui; alis argutius dentatis fuscis, anterioribus (mas) ferrugineo villosis, ocello unico plagaque transversa subdorsali depressosquamata; fem. ocellis in fascia pallida duobus; posterioribus (mas et fem.) subtus griseis cano-fasciatis caecis.

Var. b. mas: "alis anterioribus subtus sesquiocellatis (puncto in ocelli alterius loco).

Var. c. fem. in alis anterioribus supra puncto ocellis interjecto fusco. (Freyer 1, c. fig. 3.)

Hipp. Eudora: autennarum clava incrassata; alis subdentatis fuscis, anterioribus supra (mas) ocello unico, plaga transversa subdorsali depresso squamata; fem. ocellis in fascia fulva duobus; posterioribus (mas et fem.) subtus fuscescentibus griseis caccis.

Freber's Abbildung ift gut; nur follten bie Borbeifligel bes Manndens! gelbere Behaarung haben, und in bebben Ge-fchlechtern auf ber Unterseite ber hinterfligel bie Mittellinde weber fo vollftändig febn, wodurch sie einen falfchen Berlauf gegen ben Borberrand erhalten hat, noch so zusammenhängend weiß begrengt erscheinen. Seine Exemplare follen vom Acina schnijt ich vermuthe aber, daß bie Art am Berge selbst und bey Catanta nicht fliegt.

Cofta's Abbilbung ift nur ein wenig größer als H. Eudora und fehr ichlecht; ber flachschuppige Ried ber Vorberflügel geht ber Lange nach. Da bie faliche Citation die Figur noch untenntlicher macht, so habe ich oben bie Ueberfegung ber Befchreibung gegeben.

.21.0(10) Maerachomberde Braster / 150 e si du

Gie war an bem fleifen Oftabbange bes boben Berges, an bem Uncong liegt, nicht felten ju Unfang Gepteinber. Da bie Saab auf ben fchlechten Falter febr gefahrlich war, fo fieng ich fein Exemplar und weiß alfo nicht anzugeben, wie biefer fübliche Stanbort auf Die Barbung eingewirft baben mag, ober ob fie vielleicht zu Adrasta gebort. 3ch erhielt ein Darchen unter bem Ramen Adrasta, angeblich aus Biume, zugefchickt. Bebbe baben ale befondere Musgeichnung Die Unterfeite Der Sin= terflügel rothlichmeißgrau und am Borberrande unter ber gadigen Querlinie einen faft rein weißen Bled. Die characteriftische Querlinie por bem Muge ber Borberflugel macht auf bem britten Mit ber Deblanaber gar feinen Bintel (an meinen andern Exemplaren ber Maera aus Schleffen und Liepland einen febr ftumpfen), Divergirt gegen ben Augenrand vielmebr und bilbet auf bem 2. 21ft' ber Debianaber feine Bellen, worauf fie faft gang perlifcht. Die Sinterflugel baben auf Der Dberfeite nur 4 Mugen. Mugerbem bat Das Danneben oben auf ben Borberflügeln Die gelben Blede in ben Bellen unter bem Muge etwas großer und lebbafter ale bie ichlefifchen Dannichen; auf ber Unterfeite ift bad Rothgelb reiner und fconer, und bie Blugelfpibe rotblichweiß bestäubt. Das Weibchen ift auf ber Dberfeite ber Borberflügel in größerer Musbreitung um bas Muge und in ben Bellen unter benifelben lebhaft rothgelb, und auch noch in einem bebeutenben Raume einwarts bon ber ecfigen braunen Querlinie, und gwar bis über ben erften 21ft ber De= bianaber, rothgelb gefarbt. Auf ber Unterfelte ift bas Rothgelb viel niehr ausgebreitet und bas Braune am Borberrande febr bell und gelblich.

Daß biefer Falter, ben ich für ben gleichnamigen Ochfenbeimere 4. S. 137 hatte, nicht zu Meguera gehört, auch ihm nicht nacht verwandt ift, lebrt bie Belchaffenheit der characteristischen Querlinie; wenn biefe ftanthaft ift, so halte ich Adrasta für eine gute Art; ich bedauere baber um so mehr, ben Falter beh Ancona unbeachtet gelassen zu haben.

22. (11) Megaera.

Var. australis a, alis latius ochraceis, anteriorum strigis subtus tenuibus, posterioribus subtus dilute griseis.

b. ut a, sed fascia nebulosa ante ocellos alarum posteriorum fere extincta (mas et fem.).

c. ut a, sed alis anterioribus ocello minuto sub ocello majore instructis (mas et fem.).

An ber fieilischen Megaera breitet sich bas Ochergelb mehr gegen die Basis ber Flügel; aus, verengt die braumen Raume und zeigt sich baber auch auf den Borderslügeln zwischen ben Sinterrande und der bavor berziebenden braumen Linie. Auf den hinterstügeln ist bas Burzelseld beiler. Der braume Schattensstreif, ber zwischen ibm und ber Augenreihe beb unserem nordischen Falter in ziemlicher Breite und zusammenhängend hinzieht, ist dinn und beh, manchen Eremplaren (Var. b.) nur durch einzelne Stäubchen, die sich auf den Abern am stärtsten hausen, angebeniet.

Auf ben Unterflügeln zeichnen fich die Borberflügel: burch größere Berbreitung bes Gelben gegen ben Borberrand und bie Bafis und ferner burch Feinheit ber braunen Duerlinien aus. Die dyaracteristische Querlinie zeigt, wie bet unter Megaera, in fibrer Beftalt auf bem erften Afte ber Medianaber einige

Beranberlichfeit. Die Sinterflügel find beller gibre braune Befaubung bunner und biel gwey gartigen Querlinien feiner.

Die Flügelgestatt bietet feinen Unterschied; Die Grofe ift menig

beträchtlicher ale an unfrer norbifden Megaera.

Die Fluggeit beginnt ben Dieffing ifcon gu Enbe Januar; ben erffen Ralter fabrich am 31 Januars Er balt fich wie beb und an Erd zi und Felemanden, auf und ift im Frühling, wo ich mich nicht erinnere ibn an Blumen gefeben gu baben, ichmer gu fangen. Um Chraeus, wondie Berfolgung weniger, erfdwert war. ließ er fich-ofter baiden; bier biet bett er fich an ben Ralt= felfen ber ebemaligen großen Stadt ziemlich baufig: guf. 3m Buli traf ich um Deffina Die zwehte Generation, und tiefe mar wie fast alle Rachtommen ber wilben Frühlingsfalter, wegen ber Site weniger fden und ließ fich auf ben Bluthen von Scabiofen leicht fangen. Um Reapel, und Gorrent war Megaera nicht felten,

Boisbungt bat in Icon. pl. 44. fig. 4. 5. 6 einen Satyrus Lyssa aus Dalmatien, ben er mit ber Grage, ob es Baftard ber Maera und Megaera feb, auch im Inter S. 32. 231 aufführt. In Den Beones G. 222 fagt er, er halte ibn blog für Localvarietat ber Megaera, Die obermarte ber Stamme art faft völlig gleiche, binfichtlich ber Farbung ber Unterfeite und ber Beichnung auf ber Unterfeite ber hinterflügel, ter Maera ahnlich fei. Bey, ben einzelnen Ungaben fcheinen Berwechelunt: gen ber Damen und anbre Brrungen porzutommen; benn menn Boisbuval fagt, Die Oberfeite ber Borberflugel fen wie beh Maera, fo wurde ich bier bermuthen, er habe Megaera fchreiben wollen, ba bie Abbilbung nur biefer gleicht, wenn er nicht bingufette: aber bie fcmargliche (b. b. braune, characteriftische) Querlinie bilbet wie ben Hiera und Megaera einen ausspringenden, Scharfen Bintel. Diefer Umftand ift ber befte Beweis, bag Lyssa nichts als Megaera var. ift. 3br Character als Barietat befteht in Der Farben ber Unterfeite Der Sinterflügelantiefel ift mehmlichterothlichweißgraus wie beb ber unter Maeray befdriebenen Adrasta. Mach Bois : Dung 18 Berficherung bat eine Denge mannlicher und weiblicher Exemplare Diefer Parbung! ftanbhaft , und fein frangofifches ober peloponnefifdes Gremplax foll ibm barin (gleichen Sieraus aber eine hobride Abstammung folgern zu wollen, fcheint mir etwas gu fühn. 1 Es ift eine Megaera var. australis, di Dalmatina: alis posterioribus subtus lilaceo - cinereis.

Roch habe ich ale hierher geborig gu befprechen: Satyrus Tigelius (Tigellius?) Bonelli. Acci break with

* Mem. della reale acad. di Torino vol. XXX. p. 181.

tab. 1. fig. 2.

Rambur: Annales de la soc. entomol. 12 pag. 263. Sat. Tig. simillimus Sat, Megaerae, sed minor, alarum posticarum disco fascia media transversa supra amere destituto. im estende La La confine intente a

Boisduval Icon. pl. 45. fige 1. 23 mas. 3 fem. pag 224: Sat. Tig.: alis denticulatis supra fulvis fusco striatis, anticis sesquiocello; posticis a medio ad marginem omnino fulvis, absque fascia fusca ante ocellos, his subtus pallide flavido-cinercis, strigis fuscis duabus undatis ocellisque sex iride duplici.

Bois duval: Chenilles d'Europe. Satyrid. pl. 2. fig. 8. 9. Duponchel Hist. nat. des Lepidopt. pl. 30. fig. 5. fem. 6. 7. mas. pag. 199.

Frener Meltere Beitr. II, G. 64 und 158. Jab. 68. Big. 1. Hipp. Tigelins.

Treitfchte X 1. G. 37 unter Megaera.

Diefer Balter wird bon Treitfchte enifchieben fur Megaera var. erffart, und ich bin febr bereit, ihm barin bebgupflichten und ben Schmitterling ter Megaera als var australis c. Sardiniae et Corsicae duplo minor, alis posterioribus sine fascia nebulosa ante ocellos bebaugablen. Dag er in Sici= lien auf ber Oftfufte nicht vorfommt, ift gewiß; auch befite ich ibn fo wenig wie bie Sat. Lyssa! Go fonberbar es mir auch fcheint; bag in Corfica und Carbinien nicht auch Falter bon ber gewöhnlichen Große borfommen follen, fo mochte es boch wohl burch bie Berficherung Rambur Burd und bie Dienge ber bon Dahl gefammelten Bulter fall fast ausgemacht angefeben werben Diefer Brogenunterschied beweift offenbar fo wenig fur bie Artredite, firie Die Alebillichfelt ber Raupen und Buppen bes Tigelius und ber Megnera vulgaris tagegen. Den zwehten Sauptunterfchied, ben Boisbuval bervorhebt, follen bie etwas gerundetern undu lebhafter gefärbten Blugel geben! Sieruber soweigen Dupon chel und Rambur: auch ist Megaera barin fo veranderlich, bag biefer Unterfchied) es mußte benn bie Geftalt Des Pigelius unberanderlich febn 7 alle Erheblichfeit verliert. Drittend foll bie fchrage (abnorm befchuppte) Binbe ber Borberflügel bes Dannchens gegen ben Borberrand fcmaler febn als bety Megaera. Diefes prigt fich an Duponchele Bilb bes Tigelius gar nicht, und ba ich ein Deffiner Dannchen mit einer an biefer Stelle febr verfcualerten Binde befite, fo muß ich biefem Unterschied afeichfalls allen Berth abfprechen. Biertens foll auf ber Unterfeite ber Borberflugel bie characteriftifche Querlinie beh Tigelius figegeit ben Binterwinfel verlofchen. Allein ein Debri ober ein Minder zeigt fich beb meiner Variet. australis fomobl in ber Lange wie in ber Geftalt biefer Linie an ihrem untern Theile; ein Berlofden ift alfo ohne Beweiß: fraft für bie Rechte ber Art. Das fünfte Merfmal, auf welches von allen Autoren bas meifte Gewicht gelegt wirb, und bas in ber That bas Bauptfachlichfte ift befteht in bem Dangel ber braunen Schattenbinde auf ben Sinterflügeln zwifchen bem Burgelfelbe und ber Augenreihe; biefer Unterfchieb foll conftant febn, und Dupon chel hat ihn an ber Denge corfifcher Eremplare, bie Rambur mitbrachte, conftant gefunden. Treitfchfe fceint biefe Standhaftigfeit nicht anzuertennen, indem er fagt (X, 1. 37); ein Theil ber bunteln Beichnungen bleibe aus, werde aber auf einzelnen Exemplaren ftellenweife bemertt: Deine Var. bo bie ich im Dai und Juli gefangen habe, bie alfo in ber Fruhlinge und Commergeneration vorfommt, bilbet einen fehr guten Uebergang zu Tigelius. Its gengengrochit tim zoros

Beigte fich in ber Geftalt ber characteriftifchen Querlinie ober in ber Stellung und Beftalt lanberer Linien ein ftanbliafter Iln= terfchied; fo wurde Tigelius eben fo gut ate Art anerfannt werben muffen, wie biefes beb Hiera, welche folche Berfchieben= heiten hefitt, gefchehem ifte dies fiote al

Benn Boisbung bier ben Bergleich mit Maera macht, bie ben und viel bunfler auf ber Unterfeite ber hinterflügel ift, fo finden mir ben Duponchel G. 285 in einer Rote Die nothige Erlauterung, "Wir muffen bemerten, bag bie Adrasta ber beutiden Mutoren bie Maera ber frangofifchen ift und umgefehrt. Der Grund babon ift ber bag ber von Binne ber topifchen Art gegebene Rame naturlicher Beife auf Die in jebem ganbe gemeinfte Barictat angewendet werben mußte (!). Folgtich icheint es, bag die Barietät mit dunklerem (Brunde, diejenige also, die wir hier als Adrastus geben, in Deutschland zwerst bekannt geworden ist, wo sie verdreiteter ist als die mit hochgelbem Mittelfelbe, mahrend in Frankreich bas Gegentheil ftattfindet.!

28. (12) Egeria.

Var. a. vulgaris (Neapol.)

Var. b. Meone Esp.: alarum flavedine lactiore, posteriorum margine profundius inciso. Bagner's Reifen in Algier III. S. 210. Jub. 9. Fig.

Die Unterichiede ber fublichen Barietät, welche Graf v. Soffmannegg in Iligers Magagin anfange für eine gelbere Race ber Egeria ertlate, was er fpater wiberrief, find von Och fen heimer gut auseinanbergefest worden. In neuerer Beit hat Boisbuval bas Bujammengehören, bebber Balter zu einer Urt wieber behauptet; Gerrich Schäffer, (Spflematifche Bearb. I. S. 89) und Bagner führen fie aber als geteennte Urt auf.

Meone fliegt in zwei Generationen, beren erfte beb Deffing gu Unfang Februars auftritt. Da anbere Urten g. B. Die Bontien, Hipp. Pamphilus, Pap. Machaon, bie auch in gweb Benerationen fliegen, im Frubjahr ziemlich anbere ausfeben als im Sochfommer, fo war ich geneigt, Die fich bort ftets gleich bleibenbe Meone aus Diefem Grunde ale eigne Urt anguerfens nen. Allein Unglogien fonnen nur bazu bienen! Die Aufmertfamfeit beb ber Beobachtung gu fcharfen ; felten ober nie geben ne einen Erfas fur Die Beobachtung ober enthalten fie Bemeis fraft. Gine fortgefeste Beobachtung bat mich von jener Unficht; baf Meone ftanbhaft bleibe und eigne Urt fen, abgebracht. Die breb Falter, Die ich beb Meapel gefangen babe, bilben einen bor's trefflichen Uebergang gu ber norbischen Egeria. 2um Avernerfee fing ich am 11. Muguft ein fcones Weibchen mit fumpfern und fürgern Babnen ber Binterflugel; Die gelben Rleche find auf ber Dberfeite ber Flügel fleiner und alle Blede ber Ginterflügel: auf ben Borberflugeln aber ber unter bem Mugenfled liegenbe und bie 4-5, welche eine unregelmäßige, gwijchen ber Queraber und bem Augenfleck bingiebenbe Binbe anfangen, baben faft bas belle Gelb unferer nordlichen Egeria, mabrend bie anbern Wlede Die bochgelbe Farbe ber gewöhnlichen Meone bebalten Bor bem weniger eingebogenen Sinterrande ber Borberflugel liegt nur ber halbe Bled ber Egerin, bagegen aber auch bie garte, braune Binie, Die ber Meone eigenthumlich febn foll. Auf ber Unterfeite halt bas Gelb bie Mitte gwifden bem ber Meone und bem unferer Egeria; ber violette Rand ber Sinterflugel ift, lebbaft wie ben Meone. - Im Caftanienwalbe füblich oberhalb bes Ugnanofces flog unfere blaffledige Egeria anf ben lichten, von ber Sonne beschienenen Stellen nicht felten; bier fing ich ein fpielendes Barchen, wovon bas Mannchen - mit ber Musnahme, bag bie Flede ber Flügel, namentlich ber Sinterflügel, etwas größer und fcharfer find - eine unzweifelhafte Egeria ift, bas Beibchen aber Die Meone vom Abernerfee. Bey Diefem Beibs then find bie Borberflugel genau fo ftumpf wie an Egeria vulgaris, aber bie hinterflugel noch fcharfer gegabnt; ale beb ben meiften ficilifchen Beibchen. Es ift gewiß, bag bas fpielenbe, verliebte Barchen fich begatten wollte. Da alfo in Flügelfarbung und Bilbung ber Uebergang ba ift, woran Och fen beimer zweifelt, und eine Begattung ber bebben Racen unter einander faft feinem Zweifel unterworfen ift; fo fchliege ich mich ber Unficht berer mit Heberzeugung an, bie in Meone feine eigne Urt anerfennen.

illm Meffina fab ich bie erfte Meone am 11. Februar zieme lich im Gebinge in ben Garten, ibater überall in ben Thater iterlin Gebrige in ben Garten, iaber, wenn auch leichter als Megaera, boch ziemlich schwer zu fangen. 3ch fant ste selbt zwischen ben Snubstigeln; in die

Sicilien im Norbosten ausläuft, zwischen ben Baumen ber Garten. Um Spracus war sie weniger häusig. Ihr Betragen ift völlig bas unferer Egeria; sie flattert schwankend umber, spielt mit Ibredzleichen und sest sich auf abgefallene Blätter und auf bem Erbtooben, sehr selten am Blumen und nie an Bande wie Megaera. Ihr Ausenthalt sind Garten und frische Gebirgsthuser. Um Reapel bewohnt sie waldige Gegenden, worin sie meist die sonnigen Sellen aufsucht, und sich auf haarlose Blätter, bürre oder grüne, sest. Dier scheint der fühle Schatten die Ausebildung der gelben Farbung zu verhindern. —

Cofta weiß gar nichts von Meone; er fennt blog Egeria

als fehr gemein.

24. (13) Galatea.

Var. Syracusana: major, abdominis dorso cinerascente, ventre albo.

Schon am 14. Mai fah ich auf ben Sumpfwiesen von Magniff, einer Halbinfel 13 Meilen nördich von Spracus, einen Brettipielfalter fliegen, ber mir Galatea gu fepn schien. Bu Ende bes Monais, war aber Galatea nicht selten an ben Acterainen in ben Spracasumpfen und beh ber Chane. Im Juli gab es, viele Welbigen mit zerfesten Flügeln ben Meistina an bem Bestabhange eines hoben Berges, an bem viel Arundo manretanica wächft.

Sie gleichen gang unserer hiefigen Galatea mit ber Ausnahme, baß fie berrächtlich größer und am hinterrucken grauer und am Bauche gang weiß find. Beb ben Mannchen icheint bie reinweiße Barbe auf behben Blügelflächen geivöhnlicher zu fehn als bie gelbliche. Die Farbe ber Fühler ift fehr veränderlich; beb manchen auf ber Unterfeite hellroth, beh andern überall ichwarz.

25. (14) Pamphilus.

Daß Pamphilus und Lyllus als eine Art zusammengehöre, hat, soviel ich welß, zuerst. Bo isd und 1 befauntet (Index edit. I. 1829. pag. 24 und dann edit. II. pag. 30. 277). Ohne duvon zu wiffen, bewies ich es, indem ich den weiblichen Lyllus befehrleb, den ich ein einziges Mal bep Glogan gefangen habe. (Bis 1839. S. 262.) Darauf ertfarte sich auch Kefer frein bafür (Entomol.) Zeitung 1840. S. 175).

Lyllus ift bie Sommergeneration bes Gubens und ein Brobuct ber: warmern Jahredzeit; beb und wird er itur :felten ber= porgebracht; mein glogauer Exemplar fing ich am 31; Juli bes febr beißen Sabres 1834, in welchem Diefe Barietat; beb ums mabricheinlich, noch öfter porgefommen ift. Der eigentliche Pamphilus bat im Guben ale Raupe bie Regenzeit ju burchleben, und Diefer verbantt er feine trubere, Farbung. Er begann beb Meffina in ben Bergen um ben 20. Darg zu fliegen fein ger= lumptes Dlannchen fing ich am 26. b. Dite.) und mar über= haupt febr einzeln gu feben. Das einzelne mitgebrachte Grems plar ber Frühlingogeneration (vom 2. April) bat wie unfer Frühlinge-Pamphilus eine beutliche, braune Puftel in Der Borberflügelede, vor bem Sinterranbe ber Sinterflugel breb verlo= fcbene Buncte, und ben berlofchenen Rand um Die ochergelben Blugel; ber graue Randftreif bor bem Sinterrande ber Sinter= flugel trennt fich febr verloschen, boch erfennbar von ber Randlinie burch bie Grundfarbe, was am norbifden Pamphilus gewöhnlich gar nicht, felten mertlich geschieht. Die Unterfeite bat nichts Abweichendes; Die Sinterflügel find grungrau, nur ant Ranbe ber Mittelzelle mit einem gelblichweißen Flect; Die Pupil= len ber febr fleinen, faum tennbaren Meuglein glangen ein menig.

Um Eprafus flog ber eigentliche Pamphilus gleichfalls im Upril, ferner im Dan und bis gur Mitte bes Sunn, mo Lyllus icon mit ibm gemifcht erfchien. Die Eremplare, gegen 20 Stud, find meift großer als unfere Fruhlingsgeneration, haben alle die braune Puftel ber Borderflugel in glemlicher Brofe, den grauen Schattenftreif vor ber Randlinie ber Binterflugel noch Deutlicher getrennt als ben bem Deffinger Eremplare, gar feine Duncte ober bochftens einen febr undeutlichen baver und auf ber Unterfeite ber Borderflugel ben ocherbraunlichen Streif gwi= fchen ber Mittelzelle und bem Mugenfleck beutlicher und langer als beb bem nordbeutschen Pamphilus. Die grunlichgraue Un= terfeite bat bas' braun begrangte Wurgelfeld entweder nur an ber Borberranbhalfte ober faft vollstanbig gelblichmeiß eingefaßt. Die Duvillen ber undeutlichen Mugen glangen ein. wenig. -Gin grofes Beibchen vom 6. Junn hat das Mugenfeld ber Sinterflugel auf ber Unterfeite reichlich mit Bielett gemifcht; und barinn 6 ziemlich beutliche Mugen mit glangenben Dupillen. - Huf ber Reife von Reapel nach Rom fab ich am 23. Muauft, bann außerhalb ber Stadtmauer Roms ben St. Peter am 26. August, enblich in ben Apenninen binter Kuliano (bier flog aber auch ein Lyllus) mehrere eigentliche Pamphilus, wie wir fie ben uns im Commer haben. Die 3 von ben 3 Stellen mitgenommenen Beibchen haben breite braungraue Rander um alle Flugel und auf den Sinterflugeln eine fast unmerkliche gelbe Bestaubung bor bem Sinterrande; bas Strifche ift auf ber Unterfeite ber Sinterflunet lebhaft grangelb und hat wie bas to: mifche 2 Puncte auf ber Dberfeite; letteres wie bas apenninifche auf der Unterfeite der Borderfluget einen unmerklichen Duerftrich. (Bu biefer breitrandigen Barietat bes norbifchen Pamphilus geboren auch bie von Dr. Low aus Rleinaffen mitgebrachten Trublingseremplare.)

Lyllus fangt aus begreiflichen Urfachen eber ju fliegen an, ale Pamphilus gang verschwunden ift. Geine Gigenthumlich= feit befteht barinn, bag zwifchen bem Schattenftreif und ber Randlinie bie ochergelbe Grundfarbe gewohnlich rein und als eine vollständige Linie bervortritt. Benm Mannchen ift bieß weniger vollständig ber Fall, und zwar ben ben Erftlingen am unbollkommenften, und ftets geben die Langsabern in braun: grauer Farbung bindurch. Begen ben Borberwinkel ift auf beiben Rlugeln Diefer Schatten am breiteften und mit ber Randlinie jufammengefloffen. Ben bem großern und hellern Beib= den vermindert fich bagegen Diefer Schatten und ift oft fo. fcmach; bag er auch an den Borberminkeln von der Randlinie getrennt bleibt; und bisweilen bort er auf ben Sinterflugeln fcon am 2 ten Uft ber Medianaber vollig auf. Gelten find Die Langsadern an ihrem Ende grau. Die Bahl ber Puncte zwifden benfelben fleigt an beiben Befchlechtern von 0=4,

Die Unterseite ift überall blaffer als ben Pamphilus; nur bas Auge, die ochergeiblich Duerlinie und ber braunliche Schatten vor dem Hinterrande auf ben Verberfügeln, und der And der Mittelbinde ber hinterflügel sind duntler und schaffer. Das die Vorberflügel nie einen "turzen und bogenformigen Silberstreif" haben, wie Ochsende in einer 1, 1. S. 308 beschreibt, babe ich scho Isis 1839. S. 263 bemerkt.

Auf ben hinterstügeln ist der graue Nebel; in welchem die Aeugelchen freben, oft start mit Biolett gemischt (Var. B), und zwen Weichen haben auf der gangen Unterfeire ber hinterstügel röchlich sablgeibe Grundfarbe (Var. p). — Das Auge der Borderstügel hat bisweilen ein kleines unten an fich hangen (var. d)

und ben einem Meffiner Beibchen ift ber helle Sof um biefes Doppelauge vollständig und fogar nach unten verlängert. -Biven Beibehen haben über und unter bem Muge ein Meuglein und alle breb in einem gemeinschaftlichen Sof eingeschloffen (var. e). - Gin Beibchen bat auf der Unterfeite ber Border= flugel einen ichwargen Punct in hellem Sofe gwischen bem 2ten und 4 ten Ufte ber Medianaber (var. 5). - Gin monftrofes Beibchen von Spracus bat an ben vollstandig gefrangten Sin= terflugeln einen Sinterwinkel von etwa 900 und den Sinterrand an benfelben in ber Mitte edig bervorftebend; ber Borberrand der Borberfluget lauft binten fehr conver und ber untere Theil bes hinterrandes lauft in einer geraben Linie fchrag einwarts. Gin Beibden eben baber ift in feinem gangen Innenraum auf allen Flugeln verlofchen. - Gin Beibchen von Fuliano hat auf der Unterfeite ein auffallendes Musfeben; auf den Borberflugeln ift es nehmlich fast rothlichgelb wie unfer Pamphilus mit febr furgem Streif vor dem Muge und gelbgrauem Bor= bermintel; auf ben Sinterflugeln graugelb, bas Mittelfelb nur an ber Borberranbhalfte und vor bem Innenrande bellgeiblich eingefaßt. Huffer der Dberfeite bes Lyllus bat es alfo por bem nordischen Pamphilus nur die lebhaft grangelbe Farbe ber Un terfeite ber Binterflugel voraus (var. n).

Es ergeben fich alfo fur ben italienischen Pamphilus folgende foftematifche Phrafen :

- a) var. Sicula verna: in alis omnibus nebula marginali fuscescenti vix a margine separata.
 - a) in alis posterioribus subtus maculis albidis non cohaerentibus.
 - β) in alis posterioribus subtus maculis albidis cohaerentibus.
 - y) alis omnibus late fuscescenti marginatis (sp. Syrac, Ital. med., Asiae min.)
 - b) var. Lyllus. α) subtus diluta, ocellis alarum posteriorum grisco circumfusis.
 - β) ut α) sed ocellis alarum post, violascenti circumfusis (mas. fem.).
 - y) alis posterioribus subtus incarnato pallidis (fem.).
 - δ) ut α) sed alarum anteriorum ocello [infra appendiculato.
 - ε) ut α) sed ocello alarum anteriorum punctis dnobus additis.
 - ζ) ut α) sed in alis anterioribus puncto ocellari ante angulum posticum (fem.).
 - η) ut α) sed alis anterioribus subtus obscurius ochraceis.

Costa gibt in seiner Fauna di Sicilia S. 2. einen sehr aussschilden Berlicht und eine Abbildung von einem Satyrus Corin na, der aber nichts weiter ist als Pamphilus var. Lylus. Seine Eremplare sind vom Berge Erpf ben Ali zwischen Messina und Catania. Er bemüht sich zurest, das von Bosnellt abgedildete Weibchen, Sat. Norax, genau zu beschreiben; seine Beschreibung zu übersehen ist übersüssig, da sie mit minem Lyllus var. a) zusammensällt. Er unterscheibet davon eine Varient als omnibus sulvo-rusescentibus, postieis subtus ocellis sex, sertio, anteriore, disco repando iuseo semble das?], von der er sagt: "beh einem Weibchen sind sechs Leugelein, sast im Jüdzac ausgestellt (sig. 3), von welchen das 2 te vordere ohne Pupilse, das britte in den braunen Fieck versentund mit sich ausgebehnter silbersarbner Pupilse, das 5 te und

und beide Ertreme find felten.

Gte mit kleiner Pupille und schwarzer, viel merklicherer Jris. Ben einem Mannden sind die Aeuglein kaum mit bewassener Auge erkennbar, und jene an ben Winkeln ganz verloschen." — Seine Bilber zeigen am besten, daß er ben Lyllus meint, so wenig sie auch sonst werth sind. Figur 1) ein fliegendes Mannchen hat zu kurze hinterstügel und gegen die Basis der Vorberstägel ein zu lebhaftes Citrongeld. Fig. 2) das siehende Mannchen, wielleicht das vordin als Warietät erwähnte, hat auf der Unterseite der Hinterstägel nur in der Mitte ein etwas deutzliches Aeuglein. Fig. 3) das siehende Weidhen, hat auf der Unterseite der Vorderstügel statt bes Aanbschattens einen braunrothen Kappenstrich und auf den Hinterstügeln de beutliche Aeuglein in einer breiten gelbbraunlichen Binde; zwisschen ihr und dem Rande sind die Aberen stats ausgebrückt und grau.

Lycaena.

Coffa fennt, folgende Urten als neapolitanifch: 1) Arion nicht febr haufig ben Rocera. 2) Cyllarus am Uspromonte. 3) Acis. [4 - 6 find aus Berfehen meggelaffen.] 7) Adonis "fast überall ben und nicht felten." 8) Alexis. 9) Eumedon felten. 10) Hylas etwas felten. 11) Argiolus; "bie zwente Beneration pflegt fleiner gu fein; oft find auch die Puncte auf ber Unterfeite in Linien verwandelt." 12) Corydon; Gran Sasso und Calabria ultra; Barietat a) alis anticis subtus linea conspicua prope marginem posticum [internum? | notatis. Gine boppelte Schwarze Querlinie verbindet einen ber Puncte bes Burgelbogens mit ben zwen hintern bes Mittelbogens. Bom Gran Gaffo. 15) Daphnis auf ben Sugeln ben Bico und Caftellamare. Die Barietat tab. 5. fig. 1. 2., auf bem Gran Gaffo im Muguft gefangen, unterscheibet fich burch ben brenedigen, fcmargen, weißgefaumten Gled im Mittelpuncte ber Unterfeite ber Binterflugel und burch bie auf beiben Flügeln fast gang verloschenen Randflece. 14) quercus in Calabrien und ben Alife. 15) boeticus, mandmal fleiner als gewohnlich, vom July bis September. 17) W album im July in Calabria ulteriore, nicht gemein. 18) Phlaeas baufig. 19) rubi. 20) telicanus in Calabrien und Lecce.

A. Polyommatus.

26. (1.) Cyllarus.

Um Meffina, felten in einem tiefen Bebirgsthal an ber Palermitaner Strafe. Gin am 2. Upril gefangenes Weibchen ift fcon gerriffen und abgeftaubt, 3 am 15. und 18. Upril gefan= gene Mannchen find noch gang unverflogen. Das Weibchen bat auf ber Dberfeite eine fcmache blaufiche Beftaubung, auf der Unterfeite das Grau eines gewohnlichen Mannchens und das Grun bis jum Mittelzeichen und am Innenrande bis gur Rledenreihe verbreitet. Es weicht alfo von unferem einheimischen Cyllarus-Weibchen ab, welches unten mehr braungrau ift und gewohnlich ein viel eingeschrankteres Grun befist. Die Mannchen find in ber blauen Grundfarbe alle etwas verfchieden, gleichen fich aber barinn, bag auf der Unterfeite ihr Grau meiß= licher ift, als an ben unfern, und bag auf ben Binterflugeln Die Mugen außert flein und etwas unbeutlich find. (Die fleinaffatifchen Eremplare haben eine mehr gebraunte Unterfeite, ein gelberes Grun und beutliche Mugenpuncte.) Db biefe Barietat lotal ober jufallig ift, lagt fich aus ben wenigen Eremplaren nicht bestimmen.

Costa hat eine Barietat aus Terra d'Otranto: alis posticis. [add. subtus] impunctatis magis viridescentibus. Die sehr schlechte Abbildung tab. 5. sig. 3. 4. scheint ein Mannchen vorzustellen mit zu gestreckten Flügeln, die auswärts auf fast ber Flügelstäde gelbbraun sind; auf der Unterseite ist die Erundsfarbe brauntich grau, auf den unpunctierten hinterslügeln an der Wurzelhaltse belgrum; die Vorderflügel haben eine Querrelbe von 6 Puncten in der Größe wie ben Acis und in der Stellung wie ben feiner von beiben Arten. Dennoch scheint nur Cyllarus gemeint gewesen 31 fepn.

27. (1.) Acis.

Var. b) Aetnaea an pr. sp.? subtus obscurior, occilorum serie propius ad marginem posita.

Unter mehreren Eremplaren von Polyomm. Alexis, Die im ber Waldregion bes Metna am 30. Juny flogen, fieng ich auch ein Biemlich fchlechtes Beibchen von Acis, bas folche Eigenthum= lichkeiten hat, daß ich bedauere, nicht mehrere gefucht zu haben, weil ich fast eine eigene Urt vermuthe. Die Borberflugel find ein wenig fchmaler und fpiger. Die Unterfeite ift hellbraun ohne graue Benmifchung. Muf ben Borberflugeln, ift bas Mit= telzeichen nicht ein feiner Strich, fondern ein fcmaler Dieren= flect. Die Mugen, welche die Reihe bilben, find auf allen Flus geln gleich groß, großer als ben Acis, und fcharfer weiß geran= bet. Was aber bas Wichtigfte ift, Die Reihen fteben auf beiben Flugeln mertlich naber bem Sinterrande als bem Mittelzeichen, mabrend es ben Acis umgekehrt ift. Muf den Sinterflugeln fteht bas zwehte Muge, vom Borderrande aus gerechnet, bem britten weit naber als gewohnlich, und die 3 erften bilden eine gerade Linie, mabrend ben Acis bas 2te fleinere Muge frets ein= marts gerudt ift. Frangen und Karbung ber Sinterflügelbafis ohne Abmeidjung.

28. (3.) Argiolus.

Seiten um Messina im Marz und April in sonnigen, gegen Wind geschützen Thalern im Sonnenschein um ben hohen stachligen Geistlee (Cytisus spinosus und tristorus): Die Raupennahrung kann hier fein Khammus seyn. Einen Schmetretling glaube ich in Faro, an ber schmassfern. Sinen Schmetzetling glaube ich in Faro, an ber schmisster Stelle ber stillischen Meerenge gesehen zu haben. Das einzelne mitgebrachte Weithen ist eine zufällige Barierat von mittlerer Größe. Die Abern ber Borderslügel sind bis an die Franzen hellgrau; der schwarze hintertand ist nur schmal und hort am ersten Iste ber Medianader ganz auf. Auf ben hinterschügeln geht vor bem hinterrande eine Reibe seiner Striche. Auf der Unterseite sind die Augenpuncte der hinterslügel klein und verloschen, und die Zeichnungen vor dem hinterrande sehlen mit Ausnahme von Spuren in den hinterwinkeln.

Diefer Falter fliegt mahricheinlich an allen Ruften bes mittellanbischen Meeres.

29. (4.) Corydon.

Var. apennina: alarum marginibus angustis cinerascentibus, alis subtus dilutissimis.

Mur zwei Mannchen kamen mir am 5. September zu Geficht, hinter Fuligno in ben Apenninen, wo sie hober hinauf als Adonis an ben Katkfelsen flogen und sich an weißstizige Labiaten sehten. Sie haben ein vom gewöhnlichen Corydon sehr verschiedenes Aussehen, geben sich aber an dem Umfange ber Pubescenz auf den Richgeln zu erkennen. Sie gehoren zu ben kleinsten Eremplaren. Das Sitberblau der Grundfatbe hat an bein einen Eremplar mehr als bey dem andern einen weiße lichen Ton. Die Abern der Oberseite sind dep beiden auswärts in geringerer Lange fchwarz; ber Rand ber Borberflügel ift mehr grau als schwarzlich, weit schmaler und enthalt eine Reihe weißlicher, verloschere Querflede; auf den hinterstügeln fehlen einwarts die grauen Schatten an ber Fledenreihe, die auswarts wischen den Abern weiß eingefaßt ift. Bon den Abern laufen nur gan; dunne graue Stricke in die reinweißen Franzen aus.

Die Grunbfarbe ber Unterfeite ift mit vielem Weiß gemifcht, auf ben Borberflugeln weißlich, auf ben hinterflugeln weißlich-braun. Die Riecke find klein und verloschen, und ihre weißen Ringe laffen fich nur mit Mube erkennen; das Rothgelb ber Randreibe ift hell und blaß. Auch hier haben die Franzen dunne grang Kinastriche.

Ich vermuthe, daß auf diese Corydon-Barietat die von Gradlin im ben Annales de la Soc. entomol. V, S. 555 germachte Bemeetung geht: "Dorylas und Corydon haben uns eine sonderdare Einwirkung des Elimas auf ihre Farben gezeigt; wenn sie die behben Hagel ber Umgegend von Granada bewohnen, werden sie burch die Wirkung ber greßen Sie fast ganz weiß, wahrend sie auf den Gipfeln der Sierra Nevada, wo sie eine gemäßigtere Temperatur sinden, ibre gewöhnliche Farbe bei balten. Mir sich ist die Telle in den Ipenninen, wo ich den Corydon sant, war sieden siemtich hoch.

30. (5.) Adonis.

Var. 2. (Ochsenh.) b) subtus magis lutescens,

c) ut b) sed serie ocellorum arcuata margini propiore, conulo albo nullo.

Un einem fteinigen . mit verfummerten, niebrigen Rleegrten bewachsenen Abhange ber Apenninen oberhalb Fuliano flog biefer Falter am 5. September nicht felten in Befellichaft ber Polyomm, Alexis, ber Col. Edusa und ber Hipp, Statilinus, Ich fammelte außer einem begatteten Paare noch 2 Mannchen. Die 3 Mannchen haben die Muszeichnung, bag von ber gangen Schwarzen Punctreihe auf ber Dberfeite ber Sinterflugel nur ber Punct zwischen bem Iften und 2ten Uffe ber Medianaber giem= lich beutlich, die andern gar nicht zu feben find. 2luf ber Un= terfeite ift die Grundfarbe ber Binterflugel gelbbraunlich, wie ich fie nur an wenigen beutfchen Eremplaren meiner Gamm= lung bemerke, von benen ich bie Fluggeit nicht weiß und alfo nicht bestimmen fann, ob fie als Commergeneration qu ben Upenninenbewohnern gehoren. Das Beibchen, Dch fenhei= mere Barietat 2 (1, 2 G. 36.), hat auf ber Dberfeite vor ben rothen Ranbfleden ber Sinterflugel einige blaue Schuppen. Muf ber Unterfeite bat es eine ausgezeichnet fcone gelbbraune Grundfarbe, an ber Binterflugelbafis gar nichts Grunes und baben eine fo auffallende Stellung ber gebogenen Fleckenreihe, daß ich über bas Busammengeboren mit Adonis in Zweifel mare, hatte ich es nicht mit einem entschiedenen Adonis mas in Begattung gefangen. Diefe Kledenreibe ftebt nehmlich fast bicht an ben rothen Rleden; fie bilbet alfo auf ben Borberflugeln einen flacheren Bogen, weil ber Ried gwijden bem Iften und 2ten Uft ber Medianader weiter auswarts fteht. Daffelbe ift ber Kall mit bem gleichen Fled ber Sinterflugelreihe, und bier fehlt ber weiße Regelfleck ganglich; wofur die weiße Winkellinie amifchen bem 2 ten und 3 ten Uft ber Medianaber mit bem gang naben Muge jufammenftogt (var. c.). - Ben Trieft war ber Kalter in ber Mitte September ziemlich haufig am Gubabhange bes Rarfte in ben Eichengeholgen und zwifden ben Beinbergen; amen bort gefangene Beibchen baben außer ber iconen gelb=

braunen Unterfeite ber Sinterflugel nichts von Doffen heimers var. 1 Abweichenbes.

31. (6.) Alexis:

Ueber ben Ginfluß ber Sabredgeiten auf biefen Kalter, beffen Name von Rechtswegen mit Icarus vertaufcht und auf Agestis übertragen werden follte (Sfis 1844. G. 23. 8 und 9.) findet fich fo viel ich weiß, nirgends etwas angemerkt. Ich felbit bin lau fpat barauf aufmertfam geworben; als bag ich etwas Undres benn eine bloge Bermuthung aufftellen tonnte, Die nehm= lich, daß die im Fruhling erscheinende Generation großer . fpig= flugliger und reiner blau mit weniger rothlicher Benmifchung verschen fen, als die Spatsommerfalter. Ben allen von mir gefangenen beutschen Alexis ift Die fcmarge Randlinie ber Bor= berflugel eben fo fein wie die ber Sinterflugel und nur bie ans ftogende Salfte ber Frangen grau. Bu ben auch ben uns, aber febr felten vorkommenden Barietaten gehoren folche Mannchen, Die vor ber Randlinie ber Binterflügel abnlich wie ben Adonis Schwarze Puncte haben, freilich nie fo fcharf und polliffanbig (Dofenh. 1, 2. G. 41.) Undere hiefige Abanderungen merbe ich gelegentlich ermabnen. Der Guben anbert unfern mannlich en Alexis viel mehr

ab. fo bak man leicht verschiedene Urten vermuthen mochte. Die Ubanderungen geigen fich 1) in ber Grofe; ohne funter= fchied ber Sahreszeit; es tommen Eremplare in ber Grofe bes Aegon vor; aber feines habe ich gefangen, bas unfere größten Eremplare bes Frublings = Alexis erreichte; 2) in ber blauen Grundfarbe. Es zeigen fid) die ben uns vorfommenden Ruan= cen, aber außerdem noch eine febr erhohte, mit wenig Rothlich gemifchte, Die verbunden mit mehrern andern Musgeichnungen. im July ben Meffina nicht felten ift; 3) in ben Puncten por bem Sinterrande ber Sinterflugel auf ber Dberfeite. In ben im Mugust ben Mapel um Camalboli gefangenen Eremplaren. beren Raupen mabricheinlich am Spartium scoparium gelebt hatten, und die überhaupt unferem Alexis am nachften fommen, fehlen meiftens die Puncte ganglich; felten tritt einer ober ber andere ftarter bervor, und immer ohne fcharfe Umriffe, mit Blau etwas verbedt. Bon ben Spracufanern, Die ich zu Enbe Uprils, im Man und Junn, und ben Catanefern, Die ich gu Ende Jung und Unfang July fammelte, ift aber fast nicht ein Eremplar, wo nicht bie Duncte etwas hervortraten; ben ben meiften find fie gang beutlich, oftere groß, großer ale ben Adonis, fast Scharf begrangt und gewohnlich bie Binterrandlinie bes ruhrend ober auch bamit gufammengefloffen. 3men Eremplare (eins ben Spratus am 9. Jung, eins ben Catania am 27. ge= fangen) haben biefe Puncte in große runde Bufteln vermanbelt. bie mit bem Rande gufammengefloffen und einwarts mit rothlichen Schuppen, gleichfam von ber Unterfeite burchfcheinenb, gerandet find. Ulle ben Meffina im July gefangene Mannchen haben Diefelben Dufteln in mehr ober weniger betrachtlicher Große und Reinheit, einzelne auch mit ber rothschuppigen Einfaffung gegen innen. Rur ein Mannchen bat gar feine und daben ein fo rothliches Blau wie unfere biefige Som= mergeneration, fo baf ich vermuthe, benm Mufweichen und Spannen einen falfchen Bettel (27. July) fatt bes etwa abgefallenen richtigen an bie Rabel gebracht ju haben; 4) in ber Farbung ber Flugelabern auf ber Dberfeite. Die ben ben beutschen Eremplaren haben alle italianifchen die Medianaber und bie Subcoffalaber, beibe mit ihren Meften, in einem hellen, etwas glangenden Blau gefarbt. Aber unter ben fleinaffatifchen. von Com mitgebrachten Eremplaren, befindet fich nicht eins

und unter meinen einheimifden nur ein noch burch bie Grund: farbe febr ausgezeichnetes, wo die Enden der in den Sinterrand mundenden Aberafte ber Borberflugel in jeder Richtung fcmarg ericbienen. Bo fie fo ericbeinen, wird bies nur durch ben Schatten ber Mlugelfaltung hervorgebracht, und bie fchwarze Karbe berichwindet, außer etwa am außerften Ende ben veran-Derter Saltung gegen bas Licht. Ben ben auf ben Sinterflugeln fcmargpunctierten Stalianern find aber burchgangig bie Uberenben in ansehnlicher Lange geschwarzt, und ebenfo ben ben meiften um Reapel gefangenen unpunctierten, ben welchen es aber boch nicht fo weit einwarts reicht. In ben Upenninen fieng ich aber am 5. September bren und ben Trieft am 12. September ein Mannchen', welche fo rothlich blau und fo menig an ben Ubern gefdmargt find wie unfere Commer : Alexis. Muf ben Sinterflugeln find die Ubern niemals in ber Lange wie auf ben Borberflugeln fcmarg; ich finde; aber meniaftens bie außerften Enben an manchem einheimischen Erem= plar, unabhangig von ber Farbung ber Borberflugelabern, in biefer Karbe. Chenfo ift es mit ben italienischen, nur bag bie mit ichwargen Pufteln gezeichneten Meffiner gewöhnlich recht meit einwarts gefchmargte Abern befigen. - 5) in der fcmar= gen Randlinie ber Borberflugel. Diefe ift ben feinem einheimi= fchen und feinem meiner affatifchen Alexis anders als fruber angegeben, und geht nirgende burch fcmargliche Schattirung in Die Grundfarbe uber. Gerade fo ift es ben allen auf bem Festlande Staliens gefangenen Eremplaren. Unter ben Sicilias nern hat nur ein Eremplar, bas oben als verbachtig angeführte pom 26. July, fie rein und fcharf; bren' vom 31. Man, 3. Juny und 11. July haben fcon etwas Schatten bavor, befonbers gegen bie Flugelfpite, und fcmarge Uberenben. Ben allen andern wird ber Schatten mehr ober weniger bunfel und breit, und ben einzelnen, beren Abern und Puffeln ftare und gefchwarzt find, ift er noch breiter ale ben Argus; 6) in ber Grundfarbe ber Unterfeite. Die Binterflugel faft aller Italiener baben eine fehr reichliche Benmifchung von Gelb, erfcheinen alfo in gelberaunlicher, fatt braunlichgrauer Grundfarbe, und bie Mugenpuncte haben weifigelbliche Ringe; in hoberem Grabe ift bies ben ber Commergeneration ber Fall. Die Bafis ber Sinterflügel ift am einheimischen Falter etwas glangend blaulichgrun, mindeftens bis an die erfte Querreihe von (4) Mugen, am In= nenrande oft bis uber bie edige Reihe (vor ben rothen Gleden) hinweg. Rur von ben am fruheften ben Deffina und Gprafus gefangenen Faltern (im April) haben einzelne bas Grun in berfelben Mifchung und faft in berfelben Erftredung; beh allen ubrigen ift es ein gelbliches Grun und reicht nicht bis an bie erfte Mugenreibe, und ben einzelnen findet es fich nur an ber Bafis felbit, fo bag ber Ubftand ber Unterfeite ber Sinter= flügel eines folden Falters von ber eines einheimifchen fehr bebeutenb ift. 3men Sprakufaner vom 22. und 24. April zeigen aber gar feinen Unterfchied von unferem Falter, weber im Grun, noch in ber Difcbung ber Grundfarbe. - 7) in ber Farbe ber Sublerfolbe, die unterwarts roth ober rothbraun ift, und in ber großern ober geringern Reinheit und Scharfe der weißen Ringe, wodurch ich ben mehrern im July gefangenen Gremplaren 20 bis 21 fdmarge Ringe vor ber Rolbe gable fatt ber 18 - 19 ben ben übrigen und ben unferem gemeinen Alexis.

Die tralianischen Alexis - Beiben haben vor ben hiefigen mehreres voraus. 1) Die rothen Biede auf ber Deberstie aller Ringel find fast burchgangig größer, lebhafter orangeroft, und fchafter auf allen Seiten abgegrangt; fie geigen fich darinn benen

bes Agestis abnlich : nur baf fie ben biefem noch bunfler und meift etwas großer find. 2) Die Grundfarbe ber Dberfeite ift im Durchschnitt einfarbig gelbbraun mit einer reichlicheren gelben Bennifdung als am beutiden Alexis - Beibden. - Dur von ben im April und Man gefangenen Beiben haben einige die blaue, ben und fo gewohnliche Bestaubung am Innenrandbrittel ber Borderflügel an der Bafis und por ber rothen Riedenreibe ber Sinterflügel ... Ben ihnen und ben noch fehr menigen braunen ift die rothe Kledenreibe ber Sinterflugel auswarts blaulich eingefaßt, und zwar ben ben letteren viel ichmacher. 3) Muf der Unterfeite ift die gelbbraune Grundfarbe und bas Roth ber Riede erhoht, dem Beifen Gelbliches bepgemifcht, und bie Ba= fis der Sinterflugel chne alles Grun. Die auf ber Dberfeite blau angeflogenen Beibchen machen barinn eine Ausnahme, bag fie an ber Bafis gerade wie unfere einheimischen Beibchen gelb= licharun und in berfelben Musbehnung fo gefarbt find. (Bon ben affatifchen Faltern find zwen, Beibchen aus Bruffa, ohne Brun; eins von Denigli und zwen von Rhobus (im April und Man gefangen) haben faum einen grunlichen Schimmer. (4) in ben fchmargen Fühlerringen ift bie Bahl, fchmankend, wie mir fcheint, wie benm Dannchen, aus bem Grunde, weil unter ber Fühlerkolbe bas Weiße mehr ober weniger an ber Bafis ber Glieber hervortritt.

Eine zufällige Abanberung burch Bergrößerung und Zusammenstießen einzelner Augenpuncte ber Unterfeite fommt unter ben Subitationern häusiger vor als bev unferem einheimischen Fatter. Sie besteht darinn; baß auf ben Vorberstügeln ber untere ber beiden Puncte vor bem Querfleck mit bem untersten ber Luerreibe zu einem gebogenen, weiß eingesaften Stich zus stammensstießt. Ben einem kleinen Mannchen vom 15. July, bas biese Auszeichnung bat, besteht noch eine andere; auf den hinterstügeln sind bie 4 Puncte ber ersten Querreihe vergrößert, und der 1te; 3te und 4te bangen mit ben ihnen entsprechenden ber ectigen Reihe, die gleichfalls ungewöhnlich groß sind, zus sammen.

Die Zahl ber Augenpuncte vor bem Mittelzeichen ber Borberflügel ift nie unter 2; oft hat ber obere Punct ein Unhangspunctchen obermarts und ber untere ein verlofchenes unterwarts.

Alexis erfchien um Meffing zu Unfang Upril, Um Gonzagaberge fah ich am 4 ten mehrere fliegen, erlangte aber nur ein Mannchen und ein Weibchen. Genes hat angedeutete fcmarge Puncte auf ben Sinterflugeln, eine farte Randlinie ber Bor= derflügel mit ichwargen Aberenden, Die Unterfeite grau wie am norddeutschen Alexis und mit eben foldem Grun auf den Sinterflügeln. Das Weibden ift oben blau angeflogen; auf ben Borberflügeln mit weniger fcharf begrangten rothen Fleden, un= ten braunlichgrau, fast im Zone unfere einheimischen Kalters und an ber Bafis ber Sinterflugel reichlich grun, wie oben be= mertt. - Um Spracus flog der Falter auf Brachen und an ben Unhohen bes alten Sprakus, doch gar nicht haufig. Die Mannden haben alle bas ichonere, reinere Blau, Die fchmarg= gefarbten : Aberenden ber Borderflugel, großtentheils fchmarge Dufteln vor bem Sinterrande ber Sinterflugel, mit bem fie gu= fammenhangen, und eine einwarts fcwarz fchattirte Sinterrand= linie ber Borberflugel. Rur ein Eremplar; bom 3. Jung, ben welchem die fchwargen Puncte nur unter dem Blau bervorfdimmern, hat por ber Binterranbline ber Borberflugel faum etwas unter bem Blauen burchleuchtenbes Schwarg und nabert fich barinn am meiften bem biefigen Alexis. Muf ber Unterfeite ift die Grundfarbe auf ben Sinterflugeln gwar gelblich ge=

mifcht, aber bell; an ber Balis, nicht bis gur erften Rledenreibe. gelbarunlich. - Bier im Day gefangene Beibchen haben bie oben bezeichnete blaue Beffaubung auf ber Dberfeite und die gelbarunliche Bafis ter Unterfeite ber Sinterflugel; fein am 18. Juny gefangenes, bas mahricheinlich ichon gu einer neuen Generation gebort, bat gar nichts Blaues ober Grines. Die blauftaubige weibliche Barietat, Die, foviel-ich weiß, ben uns am ausgebilbetiten im Frubling fliegt, fommt alfo auch im Guben im Frubling porgugemeile, ptelleicht ausschlieflich por, Bep Catania fand ich bie meiften Alexis auf einer fleinen fumpfigen Wiefe fublich von ber Stadt, mo niebrige Rleearten zwischen Juncus acutus reichlich waren, ju Ende Jung und in den erften Lagen bes July, andere 'am Metha' in der Balbregion am 30. Jung. Ben ihnen bat bas Blau ber Mannchen meift ben ichonen Ton, ber fich burch Mangel ber rotblichen Benmischung, der Karbung des Adonis nabert; Die frarte fcmarge Ranblinie ber Borberflugel ift einwarts mehr ober weniger ichwarg fchattiet mit fdwargen Aberenden; auf ben Sinterflugeln find Die femargen Dufteln ben menigen unter Blau fo verbeckt, baß fie nur burchichimmern; meift find fie groß und beutlich und durch Schwarze. Abern getrennt ; ben zwenen einwarts rotblich geranbet. Die hinterflugel, unten in verfchiebener Lebhaftigfeit gelblich gemifcht, haben nur an ber Bafis felbft ein belles Grun. Brien Dannchen vom 2. July, beren Blau mehr rothliche Benmifdung bat; zeigen bas Grun boch faft bis gur Fledenreihe, alfo wie bie Sprakufaner. Die Beibden find gang ohne Blau und ohne Grun mit großen, icharfen, prangerothen Wieden auf ber Dberfeite und lebhaft gelbbraunlicher Rarbung ber Unterfeite. - Um : Meffina war Alexis nicht felten im July an einem Albhange, an-welchem er als Raupe mabricheinlich an Spartium innceum gelebt batte; bier flog er ben Tage an Scabiofen und anbern Blumen, und Abends faß er an ben 3meigen bes Spartium. Kaft alle Mannchen befigen bas fcone lebhaft blaue Colorit ohne rothliche Benmifdung, bas an einem Eremplare bem bes Adonis febr abnlich ift. Einige, ben benen es roth= lich gemifcht ift, weisen eben baburch barauf bin, bag man an nichts. als an einen burch Rlima und Dabrung veranderten Alexis ju benten hat. Die Schwarze Randlinie der Borderflugel bat oftere eine febr anfehnliche Breite und ift meniaftens fart und fchwarglich Schattitt; Die Aberenden weit einwarts fcmarg. : Muf ben Sinterflugeln treten bie fcmargen Puncte oft nur theilweife und fcmach bervor; oft find fie aber groß und fart und nicht felten ber Danblinie auffigend und immer burch fcmarge Aberenden getrennt. II Die lebhaft braungelbe Un= terfeite ber Sinterflugel mit gelblichweiß umzogenem Puncte und febr wenig Grun an ber Bafis baben faft bas Unfeben wie ben unferm Alexis - Weibchen; bie Borderflugel bleiben aber immer grau, wenn auch mit gelblichem Unftrid. " Rur ein Mannchen mangeblich vem 26. July, weicht fo fehr ab und nabert fich den Reapolitanern fo febr, bag es von biefen gar nicht ju trennen und wahrscheinlich irrebumlich jum Datum feines Todes gefommen ift. Die Beiben feben alle wie die Catanefer aus; Die fcmargen Dunete ver bem Sinterflugelrande find auswarts bell gerandet; febr felten mit etwas blaugrau. Der Schwarze Mittelftrich auf ben Borberflugeln ift in' wech felnber Deutlichkeit vorhanden, wie ben ben Catanefern und Reapolitanern. Die Große beiber Gefchlechter ift febr verfchies ben ; manche Eremplare find wie ein fleiner Aegon. - Ulm Reapel: war Alexis im Muguft haufig ben Camalbolit, gegen Sonnenuntergang am ben Randern ber Raftanienmalter in bei 3fis 1847. Beft 2.

Meften von Spartium scoparium figenb. Die Eremplare find gewohnlich großer als die meiften ficilischen und nabern fich im mannlichen Gefchlechte am meiften bem norbijden Alexis. Bwar ift bie Grundfarbe der Binterflugel unten nech mit Geib ge mifcht, und bas Grun barauf ift gelblich und eingeschrantt: aber auf ber Dberfeite hat bas Blau fast gang Die rothliche Muance unferes Alexis. Die fchivarge Randlinie ber Borberflugel ift fein, die Uberenden find in geringer gange fcmars ober ungefarbt, und auf ben Sinterflugeln bliden felten 1-2 fchwarge Puncte unter ber blauen Dede berver, noch feltner Beigen fich mehrere. Die Beibchen behalten aber aufer ber Grofe, die ben Mannchen angemeffen ift, vollig bie Farbung ber Meffiner Commergeneration. - Ebenbaffelbe gilt von ben awar fleinern Weibchen, Die ich im Rirdenstaat ben Fuligno am 5 ten und ben Tolentino am 6. Ceptember fieng; pier Mannchen vom 5. Geptember find bis auf bie gelbbraunliche Unterfeite ber Binterfeite vom gewohnlichften Alexis nicht gu unterfcheiben, indeß zwen Mannchen mit bem fchonern, ungemifchtern Blau und ber verftarften Randlinie ber Borberfluget gegiert find. - Gin Dannchen, am 12. Geptember ben Trieft gefangen, ift felbft auf ber Unterfeite nicht vom gemeinsten Alexis ju unterscheiben. - Bie ber Alexis ber pontinischen Gumpfe ausfieht, fann ich nicht bestimmen, ba ber Bagen am 24. August ohne anzuhalten hindurchfuhr; ich weiß blog, baf. in ber Site bes Tages Schaaren fich in ben Schatten ber Baume gelagert batten und ben ber Unnaberung ber Pferbe aufgescheucht, burch einander wirbelten und bas Huge burch ihre liebliche Farbe erfreuten. Gin febr fleines Beibchen von Cisterna am nordlichen Ende ber Gumpfe; bat außer blaffern rothgelben Fleden nichts vor ben fublichern Alexis - Beibchen voraus.

Die Ubanderungen bringe ich' in folgenbes Schema:

Alexis (A.) mas. var. 1. major, alis anterioribus acutiusculis etc. (vernalis? nostras).

- (B.) mas. var. 2. medius et minor, alis anterioribus rotundatis.
- a) alis purpureo-coeruleis; linea marginali anteriorum tenui, venis longitudinalibus apice vix nigris; alis posterioribus supra ante marginem impunctatis.
- α) alis posterioribus subtus effereo-griscis, basi viridescentibus. (Alexis Siles., Marchiae, Tergestinus.)
- 8) subtus lutescenti-griseis (Alexis Apennin., Rhod., Asiae minoris).
- γ) ut α) sed linea marginali alarum anteriorum crassiore (Alexis Messaneusis vernus).
- (C) b) alis supra minus purpnreis, laetius coeruleis, venarum apicibus nigris; posterioribus subtus luteo-griseis, basi parum virescentibus (Alexis Apenn., Neapol. (Messau.?), Brussae).
- (D.) c) alis supra lactius coeruleis, anteriorum linea marginali latiuscula posterioribus subtus luteo-griseis basi parum virescentibus,
- a) alis posterioribus ante marginem vix punctatis (Alexis Mess., Cat., Syracus.)
- β) alis posterioribus ante marginem nigro-punctatis Alexis Mess., Catinensis).
- 7) punctis alarum posteriorum introrsus fulvo-marginatis (Cat.)... matamata magina intro 200 1 min.

(E.) fe m_{ℓ} : 1) alis posterioribus subtus in basi virescentibus.

α) alis supra coeruleo - squamatis; posterioribus sub-

tus late virescentibus (Alex. Siles., March.).

β) alis supra minus coeruleo-squamatis; posterioribus subtus angustius virescentibus (Mess., Syrac, vernus). (F.) fem. 2) alis posterioribus subtus in basi non viridibus (Apenn., Palud. pontin., Mess., Cat., Syracus.

- Rhod., Asiae minoris litt.)

Polyommatus Escheri, in ber Facbung gleich var. 3. und 6, ift im mannlichen Geschlecht weniger durch den Mangel ber Augenpuncte an ber Unterseite der Borderslügel gegen die Basis von Alexis verschieden, indem sie dem lettern auch disweiten sehlen und er selbst disweiten ein Rudiment dawon zeigt, als durch die Stellung der Augenreibe auf der Unterseite der Hinterslügel; diese steht nehmlich von dem Mittelzichen wenig, weiter ab, als von der rothen Reckenreibe, währerd ben Alexis ihre Entfernung das Verhältnis 2:1 hat. Benn Weitden sinde ich den specifischen Unterschied auch auf der Krangen.

Berrich : Schaffers Lyc. Hesperica (Spsiem. Bearb. tab. 3. sig. 14. 15.) wurde ich nach ihrer Oberseite zu meiner Barietät D. rechnen und nur die Randlinie der hinterstügel zu biet gegeben sinden; allein die Unterseite ist anders, nehmlich die Borderssigel ohne Augen diesstie des Mittelzeichens, die hinterstügel so grau wie die Vorderstügel, ohne Grun an der Basis und ohne den weißen Kegelstich an der Mitte der rothen Fleckenreihe. Im Tert (S. 125) unterscheidet h. Schaffer diese das der Sierra nevada stammende Lyc. Hesperica bioß von Lyc. Escheri, von welcher sie auch offendar verschieden ist.

Lyc. Zephyrus H.-Schffr. tab. 46. fig. 208. 209. gehört nach ber Unterfeite, wie ber Tert tichtig angibt, in bie

Mabe bes Argus.

Es scheint also, als ob meine Var. D. noch nicht offentlich besprochen worden ift. In einem einzelnen Eremplare ware sie auch von vorsichtigen Entomologen sicher als eigne Art behandelt worden. Die Aufmerksamkeit, die ich auf sie verwendet habe, ist aber durch das Resultat belohnt worden, daß sie nur eine südliche Modisitation ist und sich durch Uebergange mit dem norbischen Alexis verbindet.

82. (7.) 'Agestis.

Var. b) aestiva: alis omnibus subtus lutescentibus

(specimina Sicula, Ital., Asiae min.)

Um Sprakus, Catania und Meffina. Die zu Ende Aprils, im May und zu Anfang Juny gefangenen Eremplare gehoren zur Frühlingsgeneration, die unserem norddeutschen Falter ahnitch ift, nur baß auf ihrer Dberseite die rothen Flecke stets groß, scharf begrangt und lebhaft gefarbt und die Pupillen auf der Unterseite ber hinterflugel gebober erscheinen.

Mach bem 20. Juny begann bort die zwepte Generation, welche bann durch ben July und August in geringer Menge sliegt. Einzelne Eremplare sieng ich am 30. Juny am Aetna in der Waldbregion in der Gesellschaft bes Alexis, ein Mannchen am 16. August im Kastanienwalde bep Camalboli, ein andres an der Stadtmauer von Rom nahe der St. Peterskirche am 28. August. Diese zwepte Generation zeichnet sich durch noch höheres Roth und größere Schaffe der kledenreihen und burch die angenehme, hell gelbbraune Grundsarbe der Unterseite aus. Ferner sind selbst den Mannchen die Franzen der

Borberstügel braunlich, außer an ber Flügesspie, an welcher sie rein weiß bleiben; so wie zegen ben Innenwinkel, an welchem sie auf ihrer Basis bisweilen weiße liegende Striche zeigen. An den hinterstügeln, wo sich Agestis von Alexis dadurch unterscheibet, daß die Franzen ben jenem an der innern Halfte weiß, an der außern braun, bey Alexis umgekebet gesicht sind, hat die sübliche Sommergeneration die von den Langsadem ausgehenden braunen Franzenstriche gewöhnlich staffer und am Ende im Flecke letweitert. Unbezweiselt ist diese Fürdung die der Sommergeneration im ganzen Mittelmergebiet eigne. Die Erose wechselt sehr. Kleine Exemplare haben auf der Unterseite ein sehr zierliches Aussehen.

33. (8.) Aegon.

Mar am' 3. September im norblichen Theile ber romischen Campagna häusig, Die 4 gesammetten Paare zeichnen sich durch ihre Kleinheit aus, worinn ihnen nur einzelne auserwählte Weibchen der hiesigen Gegend gleich kommen. Am kleinsten sin Folge des Nachspannens, auf der Oberseite mehr durch als ber unsern Aegon, doch auch ber dem einen mehr als bem untern Aegon, doch auch ber dem Weibchen bilden auf der Unterseite her dinterslügel die 4 der Wurzel nächsten Augen eine schnutzerade Linie; deh den Weiben ist den Augen eine schnutzerade Linie; deh den übtigen ist der das deitet Auge ebenso einwarts gerückt wie beh allen um Glogau gefangenen Exemplaren. An den Weibchen ist der Weckerkeite der Derfeite deutlich und vollskändig; die der Vorderflügel ber der Derfeite beutlich und vollskändig; die der Vorderflügel ber betegen beutlicher als der allen Schlesser.

34. (9.) Hylas.

Var. b) mas alis cinereo coerulescentibus, anteriorum margine latius nigricante.

3ch traf ben Kalter im Gangen 7 mal. Um Epragus fieng ich ein abgeflogenes Weibchen am 28. Man; barauf flogen benbe Gefchlechter in guten Eremplaren in ber Mitte Jung auf ben Ralfhugeln bes ehemaligen Sprafus, aber febr einzeln. Cbenfo war es im July ben Meffing, wo ich 2 Eremplare am 23. und 25. July auf bem Glacis, bes Caftellaccio erhielt. 3hr Mufenthaltsort, gang fren ohne Bebufch, ift alfo von bem unfers einheimischen Hylas (Sfis 1840. G. 127) ziemlich verschieden. Die Meffiner und ein Spracufer Mannchen find febr flein (gefpannt 101'" breit), ein Spracufer Mannchen und die beiben Beibden haben bie gewohnliche Grofe; lettere find auf ber Unterfeite bloß auf ben Sinterflugeln etwas heller, gelblichweißer, mit fleineren rothen Klecken; auf ber Dberfeite haben fie menia Blau. Un den Dannchen ift bas Blau fcmubiger und grauer; auf ben Borberflugeln ber ichwarze Sinterrand breiter, und por ibm giebt ein ichwarglicher Schatten, ber fich gegen ben Borberrand mehr ausbreitet. Die benm Beibchen ift auf ber Unterfeite bas Rothe eingeschränfter.

Irre ich nicht, so ist in ben Annales de la Soc. entomol. eine ahnliche Urt ober eine blosse Barietat aus der Regentschaft Allgier abgebildet und beschrieben; ich kann nichts darüber sagen, da ich den Theil nicht zum Bergleich zur hand habe. Hylas sliegt auch in Corsica (Annales de la Soc. ent. 2, S. 52), wo außerdem noch Polyomm. Aegon, Agestis, Alexis, Cyllarus, Argiolus, Telicanus und Baeticus vorkommen.

35. (10.) Baeticus.

Daß biefer Falter nicht zu Theela gehort, habe ich Ifis 1840. S. 129 ausgefprochen. Seitbem habe ich ibn im Freien gesehen und meine Behauptung burch bie Beobachtung seiner Lebensweise bestätigt gefunden. Er ist ber gemeinste Blauling

um Catania ju Enbe Sunp und im Sulp ; bort fliegt er gwis fchen ber Lava, in beren Spalten feine Dahrungspflange, Spartium junceum, in Menge machft, und befucht bie Blumen von Valeriana rubra oftere gefellichaftlich. Flug und Betragen find ungefahr mie ben Lvc. Alexis; erfdredt fdieft er mild umber und oft weit weg, wird bann allmablich rubig und fucht ein Dlasden, um fich von feinem Schred zu erholen ober an Bonigfaft ju ffarten. Dft jagt er fich mit Geinesgleichen ober nedt boruberfliegenbe : Schmetterlinge anberer. Gatungen ober befucht Blumen in Gefellichaft, furt, er ift ein froblicher Blauling, nicht eine ernfte Thecla. Die Raupe lebt in ben Bluthen bes Spartium, in benen ich fie zwermal zufällig einfam= melte. Um Meffing und Meapel fab ich ben. Schmetterling nicht ; felten; an ben Blutben : und Blattern einer cultivierten Bobnenart mit langem, fcmalem Legumen; ich vermuthe baber, baß feine Raupe ber Ernte nachtheilig wird. Un einer Stelle ben Reapel flog er mit Alexis und Telicanus an den Bluthen bes gemeinen Heliotropium. In Pompeji, mo auf der Bims: fteinasche bas Spartium nicht felten machit, flog auch P. Baeticus; in Gefellichaft ber Pont, daplidice und rapae nicht felten; auch ben Rom.

Die Große biefes fubeuropaifchen Falters ift febr veranberlich.

36. (11.) Telicanus.

Das erfte Eremplar fieng ich ben Meffina am 14. July in Gefellichaft bes Baeticus an Bohnenbluthen; barauf famen mit noch einzelne vor im Muguft ben Reapel an blubenbem Beliotrop und außerbem in ber Gegend von Baja. In ben pontinifchen Gumpfen flogen mehrere, und in ber Campagna ben Albano ein einzelnes, an ben Bluthen bes Lythrum salicaria. Cofta fennt bas Ende bee Aprile und ben July als bie Fluggeit. Ueber bie Raupe bemerft Rambur (Annal, de la Soc. ent. I., G. 249): Gie lebt hauptfachlich auf ben Bluthen bes Lythrum salicaria; wenn man mehrere in eine Schachtel fperrt, fo freffen fie nicht nur einander auf, fon= bern ichonen auch nicht einmat bie Puppen.

B. Lycaena.

37. (12.) Gordius.

2m 29. Sund fieng ich ein febr verflogenes Darchen am Metna ben Safano, einem Dorfe unterhalb Nicolofi, auf Geneciobluthen in Gefellichaft ber Lyc. Phlaeas. Das Mannchen fcbien mir unfere Hipponoe ju fenn, beren ganges Betragen es hatte. Es ergibt fich hieraus, daß die Fluggeit des Gordius eine ausgebehntere ift, als bie gewohnlich angenommene (July und Muguft), ober baß eine boppelte Generation ftattfindet.

Duponchel fieng ben Falter im fubliden Frankreich im Logeregebirge; ju welcher Beit, wird in feinem Bericht uber eine borthin gemachte Reife in ben Annales de la Soc. entomol. zu lefen fenn.

38. (13.) Thersamon.

Einige gute Eremplare flogen in ber Campagna zwischen Mibano: und Rom, und vor bem Thore ben Gt. Peter; am 25., 26. und 28. Muguft auf freien, durren, mit Difteln reich= lich bewachfenen Platen. Das Betragen ichien mir mit bem ber Lyc. Circe übereinzufommen. Daß biefe Urt eine boppelte Generation bat, geht baraus hervor, bag Low auf Rhobus im Upril und Man ein paar Eremplare fieng; von benen bas Dannchen febr abgeflogen und gerfett ift. 13ch finde als Fluggeit nur ben July angezeigt (Frener, Boisbuval).

39. (14.) Phlacas:

A) vernus: alis anterioribus lacte igneis, margine nigricante angustiore, posteriorum margine vix unidentato.

B) aestivus; alis anterioribus igneis, nigrofumatis;

posterioribus subcaudatis.

Die gange warmere Sahreszeit hindurch überall in Stalien feht gewohnlich; am meiften fab ich ibn in ben Dorfern am Metna und bis uber die Walbregion binaus, an ben Bluthen eines bort haufigen Genecio .. Ben Deffing fieng ich bas erfte Eremplar, ein ichones Beibchen, im Gebirge am 15. Kebrugr. - Die erfte Beneration reicht etwa bis gum Ende bes Dan, worauf mit Unfang Jung bie febr ausgezeichnete zwente ein= tritt. Jene befigt bie ben weitem ichonere Farbung, nehmlich die helle reine Reuerfarbe, die unfern im Dan und Junn flie= genben Kalter ftets, ben im Commer und Berbft erfcheinenben gewöhnlich fcmudt. Muf ben Borderflugeln ift ber fcmargliche Rand fchmal, Die fchwarzen Duncte flein; auf ben Sinterflu= geln bas orangerothe Band auffallend breit und bie Sinterrand= bede bes erften Uftes ber Medianaber faum ein wenig hervor= ftechend.

Die ichone Farbe bes Falters verschwindet unter bem Ginfluß ber Commertemperatur. Der Schwarzliche Sinterrand ber Borderfligel mird breiter, reicht bis an die Puncte; oft uber fie hinweg und verliert fich in einen Schatten, ber ben glangenbiten Theil bes Flugels, bas Bafalbrittel, verbuftert. : Diefe Berdifterung ift an einem Eremplar großer als an bem andern, und benm Mannchen immer vollfommner als benm Beiben. Bas pon ber Keuerfarbe auch unverbecht bleibt, verliert boch feine Lebhaftigkeit und feinen Glang; es gilt bies namentlich von bem Raum vor und hinter dem Fleck auf der Queraber, ber niemals gang übergogen wird. Die fcmargen Duncte find groß und meift ohne icharfe Umriffe, indem fie in der Mitte tiefer ichwarz find als am Ranbe.

Muf ben hinterflugeln verengt und verfurgt fich bie rothe Binde, mabrend die fcmargen Alede am Sinterrande fich vergroßern und fie noch mehr befchranten. Die Ede aber bilbet fich mehr und oft recht beutlich zu einem Schwanzchen aus, in welches die rothe Karbe ber Binde gabnformig bineintritt; es hat an ber Spite fchmargliche mit wenigen weißlichen gemischte Schuppenhaare. - Muf ber Unterfeite ftimmen beibe Benera= rationen pollig überein; nur ben ben auf ber Dberfeite am meiften verbufterten ift bie Unterfeite ber Borberflugel matt

Blaue Schuppchen vor ber rothen Sinterflugelbinde find etwas Geltnes; ich febe fie aber, wenn auch unvolltommen, an beiben Generationen. Dag auch ben uns duftere Phlaeas porfommen, babe ich 3fis 1840. G. 128 bemerft.

C. Thecla.

Mus bem Benus Thecla fuhrt Cofta 3 Arten auf: 1) Quercus in Calabrien und ben Mife. 2) W album im July in Calabria ult. nicht gemein. (Da biefe Urt in Rleinaffen vorkommt, fo wird Coftas Ungabe mohl richtig fenn.) 3) Rubi. 2118 Corfifche Thecla fennt Rambur (Ann. de la Soc. ent. 2, G. 52) nur quercus und rubi, und Beibe fennen feine andre Lycaena als Phlaeas.

40. (15.) Rubi.

Um Meffina im Bebirge an vielen Stellen, wo Cytisus-Arten in Menge machfen, im Marg und April; Die erften Er

emplare fab ich am 26. Marg; fie hatten mit unfern Th. rubi

gleiches Betragen.

Größe wie an unfern größten Eremplaren. Nur ein Weibchen ift so kein wie die gewöhnlichen und wie die aus Nodus und Aleinasien stammenden. Das Mannchen hat in dem Grübchen, welches sich an der Verästelung, der Subcostalader der Borberstügel besindet, und bessen fetelle auf der Unterseite durch eine Beute angedeutet ist, eine schwarze oder doch dunkelgraue Farbe. (Bey unserem Fatter ist sie grau und best.) Die Grundfarde der Oberseite ist röthlichdraun, auffallend bell; die Unterseite ist dunkter grün, und auf den Vorderstügeln wird sie genau durch den ersten Ust der Wedianader begränzt, außer am hinterrande, wo sie noch darüber hinausgeht. Die Querreihe weißer Punctstriche der Sinterstügel ist unvollsständig; seleten sind 5 vorhanden, öfter 2, nehmlich der am Vorderrande und der zwischen dem 1 sien und 2 ten Uste der Medianader; sekterer köllt aber auch diesweiten.

Thecla rubi hat langhaarige Schenkel; an ben hinterschies nen fleben bie Saare in 2 Beiten.

(Fortfegung folgt.)

Mh ea.

Beilichrift für bie gesammte Ornithologie, herausgegeben von Dr. Fr. 28. E. Shienemann. Leipzig ben Brodhaus. Deft I. 1846. 8. 128. Z. 1. ill.

Machdem Brehms Ornis eingegangen und sich seitbem eine wandernde cinitivologische Gesellschaft gebilder hat, war es wohl wieder an der Zeit, eine verlodische Schrift zu gründen, welche die vielen Frunde der Ornitivologie mir den jährlichen Fortschritten dieses Zweigs der Naturgeschichte bekannt macht und densiben Gelegenheit gibt, ihre Entokreungen und Ansichten der Wann dazu, da er schon durch seine mann ist auch der Mann dazu, da er schon durch seine isländische Reife, durch seine Werkeiber die Gret bewiesen hat, daß ihm das Studium der Wagel eine Lieblings-Beschäftigung geworden, er auch in der reichhaltigen Bibliothet zu Oresben und in dem Buchhänder-Versche der mahen Leipzigs so wiese literarische Hussmittel sindet, daß er etwas Bollständiges zu liefern im Stande ist. Er hat sich rehmlich vorgenommen, sährlich eine gedrängte Uedersicht der Leiftungen in der Ornitivologie zu liefern.

1) Das vorliegende heft enthalt junachst das Protokoll der ersten ornithologischen Bersammung ju Kothen im Septsmbrr 1845., wo Bieles besprochen; geerdnet und vestigesest wurde. Daben find Nachrichten von Schomburgt über die sudmerriemischen Boget: Prionites momota, Rupicola aurantia.

2) Ueber die Wichtigkeit der Dologie fur die gesammte Drnithologie vom herausgeber S. 11, woben hotzschnitte über die microscopische Anordnung der Eperschalen. Micht felten ift man im Stande, auf diese Weise au einem Schalensplitter ju ertennen, welchem Wogel das Ep gehortz vielleicht kann man einstens diesen microscopischen Bau selbst zur Anordnung der Sippschaften benuben.

3) Ueber ben Bogelzug mit besonderer hinficht auf helgeland, vom Prof. Dr. J. F., Naumann. S. 18. Es ift merkwurbig, wie die Bogel biefen Felsenklog ber Nordsee, etwa 10 Etunben vom vesten Land besuchen, nicht bieß auf ihrem Zug in ber geographischen Lange sendern auch in der Breite. Es ift ein Bergeichniß biefer Begel gegeben mit allerlen wichtigen Be-

4) Bemerkungen über einige Bogel Pommerns von herrn von homener, S. 27. Es find beurtheilende Bemerkungen über Aquila naevia, Aquila albicilla, Limosa meyeri, Eudytes arcticus et septentrionalis, die doppette Maufer der Enten um.

5) Bentrag gur Maturgefchichte bes Falco lanarius von J. B. Eblen von Woforgil. G. 39. mit einer illuminierten Tafel. Ein gludlicher Bufall bat ben Berfaffer biefen Bogel fammt Reft und Epern in Bohmen auf Felfen an ber Molbau entbeden laffen. Er gibt bapon eine genaue Befdreibung und fcone Abbilbung, welche bem Malertalent ber Ludwifa Thies nemann viel Ehre macht. Der Bogel ift wirflich meifterhaft ge= geichnet und illuminiert, fo dag man jebe einzelne Feber unterfchei= ben fann. Die Stellung; ben Leib von ber Geite; ben Ropf por= warts macht fich allerdings febr fcon: unferer Mennung nach aber follte in ber Maturgefchichte weniger auf bie malerifche Schonbeit. als auf Die Characteriftif. Rudficht genommen merben. Die eigentliche Geffalt und ben Character erfennt man nur, wenn bas Thier von ber Seite bargeftellt ift. Mus einem verfürzten" Schnabel tagt fich nichts machen, wenn er noch fo malerifch richtig bargeftellt ift. Das follten fich alle Beichner merten, welche fur Die Raturgefchichte grbeiten. Much follten alle Thiere links febend abgebilbet werben, weil baburch die Bergleichung erleichtert wird, und es auch nicht febr anitanbig ift, wenn die Thiere bem Befchquer guerft ben Sintern prafentieren.

6) Critifche Revifion ber europaifchen Sagbfalfen vom Berausgeber. G. 44. Befanntlich gibt Dr. Schlegel und Berfter ein Prachtwert über die Jagdfalfen ju Lephen beraus, Traite de Fauconerie I. 1845., worinn Diefer Begenstand aufs Grundlichfte behandelt wird. Der herausgeber liefert bier einen werthvollen Bentrag bagu, indem er bejonders die bep Albertus Magnus und Raifer Friedrich II., Belon und Gefiner aufgeführten Kalten zu bestimmen fucht. Es ift eine allerdings Schwierige Urbeit, welche aber bem Berfaffer mobil gelungen gu fenn Scheint. Er behandelt bier Falco gyrfalco, cyanopus, rubens, gentilis, subbuteo, aesalon, sacer, montanarius, lanarius febr ausführlich. In ber Etnmelegie fcbeint ber Berfaffer nicht gludlich gemejen gu-fern. Er bringt Falco mit dem deutschen Walken gusammen, mabrend es boch augen-Scheinlich von Falx wegen bes fichelformigen Schnabels berfommt, wovon bas englische Hawk und bas beutsche Sacht, nehmlich Safen gemiffermaagen nur eine Ueberfegung oder Rache abmung ift. Huch femme das Wort Schon ben Birail por und ift mithin acht lateinisch. Ebenso ergeht es ibm mit bem Emerillon, Esmerillon, Mirle, bas Schmerlein, welches er mit Schmirgel gusammenftellt, mabrend es boch qugenfcheinlich von Merula, die Umfel gebildet ift megen der Rleinheit bes 230= gels. Endlich foll Lanarius sive Laniarius bon Lana, Bolle berfommen.

8) Bergeichniß der europäischen Bogel, von demfelben, S. 104. abgetheilt in folche, welche in Europa niften, und welchen nut burchziehen. Die Unerbnung etwas sonderbar und baber schwer zu finden; auch fehlt es hier nicht an Druckfehlern;



Jan. Maring holl.

Der-Preis jeder-Lieferung ist 20 Agr.

Encyclopadische Beitschrift,

dilgusrogoses Work yn dem herobreseluten Pr

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie,

pon

n.

1847.

III.

Der Preis von 12 heften ift 8 Ibir. fachf. ober 14 fl. 24 Er. theinifch, und bie Sablung ift ungetheilt jur Leipziger Oftermeffe bes laufenden Sahres ju leiften.

Man wendet fich an die Buchhandlung Brodhaus ju Leipzig, wohin auch die Bentrage ju fchicken find. Es wird aubeten, Diefelben auf Postpapier zu ichreiben. Das honorar fur ben Bogen fechs Thaler preuß. Cour. Unfranklierte Buder mit ber Post werben zuruckgewiesen.

We say than a team the other transmissional park.

Einruckgebuhren in den Tert ober Umschlag die Beile feche Pfennige.

Bon Unticritifen (gegen Tis-Meconfionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Unzeigen.

In der Bötticherschen Buchhandlung in Düsseldorf ist soeben erschienen, und in allen Buchhandlungen zu haben:

Handbuch

der

Zoologie

yon

J. van der Hoeven.

Nach der zweyten, verbesserten und vermehrten holländischen Auflage ins Deutsche übersetzt

von

Jac. Moleschott.

Erster Band. Erste Lieferung. Gr. 8. Brosch. 20 Ngr.

Das complette Werk wird aus 10 Lieferungen bestehen, die rasch auf einander folgen sollen. Der Preis jeder Lieferung ist 20 Ngr. Bey A. Baedeker in Rotter dam ist zu haben:

H. Schlegel,

Essai

sur la physionomie des Serpens.

Ouvrage accomp. d'un Atlas in Fol., cont. 21 planches, 3 cartes et 1 tableau, 2 voll. gr. 8. La Haye, 1837.

Ladenpreis: 14 Thlr. Herabgesetzter Preis $5\frac{1}{2}$ Thlr.

Alle Buchhandlungen sind in den Stand gesetzt, dieses Werk zu dem herabgesetzten Preise zu besorgen.

eft III.

Monographien

ber Genera ber Falconidae von 3. 3. Raup. (Fortiebung von 3fis 1847. Seft 11. G. 121.)

Dritte Monographie.

III. Subfamilia. Accipitrinae:

1) Spizaetus; 2) Nisus, 3) Geranospiza, 4) Astur, 5) Asturina. 1. Genus. Ablerhabicht - Spizactus Vieill. Kaup.

Diagn. Tarfen rings befiebert bis gu ben Beben.

Befdreibung. Schnabel fact, von ber Bachshaut an gefrummt, mit frumpfem Bahn. Nachenfedern verlangert, bilben gumeilen einen Bopf. Tarfen bis gu ben Beben rings befiebert. Heußere Bebe unbedeutend langer als die innere. Beben febr fraftig, magig lang. Sintere Bebe febr entwickelt. Alle Beben geschuppt, bor ben Rageln mit 3-5 gangen Schil= bern. Dlagel febr fart, allein nicht febr auffallend gefrummt.

Diefes Gefchlecht enthalt mit Asturina bie groften und fraf= tigften Urten ber gangen Gubfamilie Accipitrinae und fie verhalten fich burch ihre befiederten Zarfen gu ben mit geschilderten Zarfen verfebenen Asturinae, wie die Aquila ju Haliaetus; gmen Genera ber Aquilinae, Die ebenfalls unter ben Aquilinae bie greften Urten wie Spizaetus und Asturina ben ben

Accipitrinae enthalten.

Ben feinem Schriftsteller fteben bie Urten richtig ben einau= ber, benn beute noch merben gmen Urten ben ben Aquilae auf: geführt, bellicosus et coronatus, die borthin nicht gehoren; Einmal von tiefen entfernt, wird fein Denitholog mehr in Berfuchung tommen, fie von den Spizaeten ju trennen, ba fo auferft flar ber Sperbertopus in beiben Formen ausge= brudt ift.

Ift man ferner ju ber richtigen Ginficht gelangt, bag jebe Subfamilie ein in fich abgeschloffenes Ganges bilbet, und hat man fich von ber irrigen Unficht befreit, als feven birefte Uebers gange aus einer Gubfamilie, oder gar Familien gu andern 26= theilungen vorhanden; fo wird man auch ben der derten biefes Benus zur Gewißheit fommen, daß fie ein, abgefchloffenes Benus bilben , bas gmar in feiner Gubfamilie bie Aquilae wiederbolt, allein feinesmege als Ucbergange ober Berenupfungepuncte gu biefen betrachtet werben fonnen, weil beibe Genera befiederte

Die heillose Gucht nach Uebergangsformen, bie gefunden, ftets analoge Formen find, und die fchlechte Berwendung ber:

3fis 1847. Deft 3.

felben, um alle Formen in eine Reihe barmformig an einander gu fetten, fostet noch jest manchen Boologen viele und rein verlorene Beit.

Bieillote Benus Spizaetus ift vollfommen ibentifch mit

Cuvier's Genus Morphnus.

Beibe Mutoren ftellen die Schildtarfige Asturina guignensis et urubitinga an die Spige ihres Genus und ftreng genom: men muß der erfteren Urt ber Rame Spizaetus ober Morphnus als Cubgenus verbleiben.

Die neueren Autoren wenden baber mit großer Billfur ben Ramen Spizaetus auf die Ablerhabichte mit total befiederten Tarfen an und ich muß ihnen folgen, weil der Name Spizaetus fo paffend die Unglogie mit Aquila ausbruckt. Bare ber Dame Plumipeda von Fteming beffer gebildet und nicht von einem fo haufig vorkommenden Charafter entnommen, fo murbe ich biefen fur Spizaetus vorgezogen haben.

Bieillots Genus Spizaetus ift bemnach und aus anbern Grunden nicht bas ber neueren Drnithologen, noch bas mei= nige, indem er achte Spizaeten ju den Ablern (bellicosus) ober zu den Buteones (atricapillus) verfest bat und, wie bereits bemerft, die erfte Gection von Cuvier's Morphni Damit

vereinigt.

Indem ich die Subgenera Limnaëtus, Spizastur und Spizaetus unter bas Sauptgenus Spizaetus vereinige, fo ift mein Spizaetus ebenfalls ein Underes; als bas begrante der englifchen und frangofischen Muteren.

Sich febe aus biefen Grunden meinen Ramen bem Genus

Spizaëtus ben.

Baren alle Gefebe nur foweit in allen Claffen ber Thiere ermittelt, wie ich fie glaube ben ben Falconidae gefunden gu haben, fo murde ber Musipruch eines berühmten Unatomen megfallen, ber baufig in feinen Bortragen fagte: Do mag im Mugenblid ber Gifch fdwimmen, ber alle unfere Gofteme gu Schanden macht. Diefer fehr befcheibene Musfpruch und ber allen vorhandenen und nach jegigen Grundfagen noch zu conftrui= renden Spftemen ben Stab bricht, findet jeboch feine Unmen: bung auf ein richtiges Raturgemalbe, in ber es wohl guden in hinreichender Menge gibt, allein fur welches feine Formen gefunden werden, bie es total ju Richte machen, fondern bie es nur vervollständigen fonnen.

Ben meinen Falconidae febe ich mit bem vollften Bertrauen in die Butunft, baf tein-26tes Genus mehr entbedt wird; mobl aber Subgenera und Species, welche bie Luden barmonifd ausfullen und mein gegebenes Bild vervollftandigen werben.

Rebren wir gu ben Sabichtablern gurud, und geben bie Charactere, troburch bie fein getrennten Gubgenera fich unterfcheiben.

1. Limnaëtus Vig. Schnabel hoher als

lang *. Der Mundwinkel parallel bis jum Gus perciliarrand, wo ber fnocherne Unbang be-

ginnt, gefpalten. Sintertopf im Ulter mit einem langen Bopf.

Flugelfpise 34 bis 4 ber gangen Flugellange. 3mente bis 6te be=

flimmt, 7te Schwinge febr Schwach an ben Innenfahnen ausge= fchnitten:

Sintergebe von ge= wohnlicher Lange.

Der Schwanz hat Rumpflange.

1. Sp. cirrhatus.

Lophaëtus Kp. Schnabel langer als

Mundwinkel bis unter bie Mitte bes Muges gespalten.

Sinterfopf im Ulter mit einem febr langen Rebergopf.

Klugelfpise 4 b. Klugellange.

2te bis 7te Schwinge an ber Innenfahne bes ftimmt ausgeschnitten.

Sintergebe furger wie gewöhnlich.

Der Schwang bat Rumpflånge.

2. Sp. occipitalis.

Spizáëtus Kp. Schnabel bober als lana.

Munbminkel parallel bia jum : Superciliar= rand, wo ber fnocherne Unbang beginnt, ge= fpalten.

Sinterfopf mit 'ber= langerten Febern, Die meift feinen langen Bopf bilben.

Flugelfpige 21 ber gangen Flügellange.

2te- 7te Schwinge an ber Innenfabne ba= fenformig ausgeschnit=

Sintergebe von ge= wohnlicher Lange.

Der Schmang bat Rumpflånge.

3. Sp. bellicosus, 4. ornatus, 5. coronatus.

Spizastur Less. Schnabel hoher als lang.

Munbwinkel parallel bis jum Superciliar= rand, wo ber fnocherne Unbang beginnt, ge= fpalten.

hinterkopf ohne verlangerte Nachenfebern, noch Bopf.

Flugelfpise & bergan= zen Flügellange.

2te - 6te Schwinge hatenformig an ber Innenfahne ausgeschnit=

Sinterzebe unge= wohnlich lang. Der Schwang bat

Rumpflange. 6. Sp. atricapillus.

Pternura Kn. Schnabel hober als lang.

Mundwinfel parallel b. gum Superciliarrand. wo ber fnocherne Un= hang beginnt, gefpalten.

Sinterfopf mit ver= langerten Nackenfebern. bie feinen Bopf bilben.

Flugelfpige & ber gangen Flügellange.

2te-7te Schwinge an ben Innenfahnen **Edwach** bogenformig ausgeschnitten.

Sinterzehe von ge= wohnlicher Lange. Der Schwang, bat uber Rorperlange. 7. Sp. tyrannus.

1. Subgenus. Falfenablerhabicht. Limnaetus Vig. 1831. Nisaëtus Hodg. 1836.

Diagn. Schnabel hoher als lang. Klugelfpige 31-4 ber gangen Klugellange.

Befchreib. Gieb biefe ben ber Bufammenftellung.

3ch fenne nur eine Urt, die in Indien febr gemein und bie unter ben verschiedenften Benennungen befdrieben worden ift.

1. Der veranderliche Falfenablerhabicht. Spizaëtus cirrhatus Willughby, Gmel. G. Gray. Falco cirrhatus Will. F. ceylonensis Lath. F. calligatus Raffl. F. limnaëtus Horsf. Pl. col. 134. F. niveus Temm. F. cristatellus Temm. Pl. col. 282. mas. Limnaëtus Horsfieldii Vig. Nisaëtus pulcher, nepalensis, pallidus Hodg. Morphnus hastatus Less. Spizaëtus orientalis Temm. et Schleg. Fauna japonica. d'-juv.

Befdreibung. Ultes Mannch. Um Sinterfopf 4 fcmarge Febern von 95 Mm. Lange, die an ber Spige weiß gefaumt find. Ropf braun mit ichwarzbraunen Schaftfleden. Bom Mundwinkel ein Schwarzer Badenftreifen. Wangen und Sals bellbraunlich und Schwarzbraun. Untere Unficht bes Flugels blaugrau mit 3 fchmargen Binben. Die fleinen Dedfebern gelblichbraun, fcmarg geflectt. Das Rinn ift weiß mit einem fcmargen Streifen in der Mitte. Rropfgegend weiß mit fcmargbraunen gegen die Spige breiteren Schaftflecken. Geiten, Schen= fel. Tibia und bie unteren Schwangbedfebern mit bunfelbraunen Banbern, die auf ben Tarfen am undeutlichften find. Schwanz lichtbraun, mit 4 fcmargen Binden. Dieß ist ber Falco cristatellus Temm.

* Horizontale Lange und nicht von bem Rand ber Bachehaut bis zur Spige bee Ednabele in graber Linie gemeffen.

Die Beibchen variiren febr. Gie find entweber einfarbig rufichwarg. Schwang weiflich an ber inneren Sahne unregel= maßig ber Lange nach geftreift. In biefem Rleibe fieht er aus wie die dunfle Barietat bes Maufebuffaros. Dieg ber Falco limnaëtus Horsf.

Undere find ahnlich wie bie weiftliche Barietat bes Maufebuffarde gefarbt. Ropf und Reble, Sale und Rropfgegend roft= gelblich weiß mit einzeln dunkelbraunen Schaftflecken. Bruft und alle unteren Theile weiß. Die Sofen fdwach roftrothlich gebanbert ober geflectt. Ruden und Flugel braun. Das fleine Wefieder bes Flugels mit lichteren Feberranbern. Der Schwang zeigt 5 Querbinden und eine licht oder blendendweiß gefaumte Schwarze Endbinde. Die Schwarzen Querbinden find an ben außeren Schwanzfebern haufig erloschen und zeigen fich als fcmarge Riede in ber Dabe ber Schafte.

Diefe Barietat ift der Falco niveus pl. col. 127. zeigt feine Bopffebern im Raden wie bie bunfle Barietat.

Der junge mannliche Bogel mit ber ichwachen Gpur eines Bopfe ift oben braun, unten weiß, fchwarz getropft. Diefe find unter bem namen Nisaetus pulcher und Spizaetus orientalis aufgezählt.

Diefer von ben neueren Drnithologen unter einem Dubenb verschiedener Namen aufgeführte und ichon von ben atteffen Mutoren ale Falco cirrhatus ziemlich gut und fenntlich be-Schriebene Bogel ift in gang Uffen, namentlich im brittifch Dft= indien und in Java einer der gemeinften Bogel und baber fein Bunder, bag ibn bie alteften Autoren wie Billugby fcon gekannt haben. In der Driginglbeschreibung bes Billugbbp wird die Große mit Astur verglichen, unter welchem Ramen ber A. palumbarius verftanden ift. In Bechfteins Ueberfetung der Lathamschen Synopsis ift die Große des Sperbers angege= ben, mas ein Grrthum ift.

Latham beschreibt ben ceylonensis als milchweiß mit 2
zopfartigen Febern im Racken. Da die Größe nicht angegeben
ift, so ist es unnwöglich zu sagen, ob es die Barietat eines
Mannchens oder Weibchens war. Daß niveus und limnaetus
Batietaten von eirehatus sind, zeigt der Vergleich und ist schon
von Natterer behauptet worden. Db das alte Weibchen
einen Jopf erhält und ob nur die Weibchen variiren, oder beibe

Dimenfionen :	als cristatellus.	.M. als niveus.
Ropf		16.00 mm. 95
Schnabel	27-30	30-33
Hôhe .		21-23
Mundwinkel .	45-49	47-50
Dberflugel .	280	298
Flugelfpite :	100	102
Tarfen	(55. 91	. 97
Mittelzehe		53+28
Außenzehe		38+20
Innenzehe	34+33	32+33
Sinterzehe	30+35	30+36
Schwanz	243	247

2tes Subgenus. Beih:Ablerhabicht. Lophaetus Kaup.

Diagn, Mit schwachem bis unter bie Mitte bes Auges gespaltenem Schnabel. hinterzehe ohne Nagel halb fo lang als bie Mittelgebe ohne Nagel.

3ch fenne nur eine Art aus Ufrita, bie burch ihren weiten Rachen Analogie mit Aquila heliaca geigt; bas mehr filgige Befieber zeigt Analogie mit Circus, Stes Genus ber 2ten Subfamilie Milvinae.

2. Der Baillantische Beih 24 blerhabicht. Spizaetus occipitalis Vaill. Ois. d'Afr. t. 2. Falco occipitalis et senegalensis Daud.

Beich reib. Tief schwarzbraun mit langen an ber Wurzel weißen Nackenfedern, wovon die langsten 132 Mm. ober 5" lang sind. An der Kurzel sind die Schwingen an beiden Kahenen blendend weiß. hinter den Ausschnitten blaulichgeau mit 1-2 Binden und langen schwarzen Spigen. Richgestand weiß.

Schwingen 2ter Ordnung von außen braun mit zwen ichmargen Binden. Tarfen weiß mit einzelnen ichwarzen Flecken nach aben bin

Schwanz an ber Burzel weiß, an ber Spife schwarz, in ber Mitte silbergrau mit bren unregelmäßigen zackigen schwarzebraunen Binden. Bon unten ist der Schwanz größtentheils weißlich und die Binden find schwafter.

Dimensionen:

Ropf	92	Tarfe		99
Schnabel	28	Mittelzebe		19+25
Sohe	17	Mugenzehe .	1 11	33-1-30
Mundwinkel	- 55	Innenzehe	7 9	29-1-28
Dberflügel	263	Sinterzehe		24-1-26
Flügelfpise .	139	Schwanz		210

In gang Ufrita gemein.

3. Subgenus. Sabicht=Ablerhabicht. Spizaetus * Kp.

Diagn. Schnabel fo hoch als lang mit edigem stumpfen gahn. Mundwinkel pacallet bis jum Superciliatrand, mo ber einderene Unbang beginnt, gespalten. hinterkopf mit verlangerten Arbern, bie bes ben meisten feinen Sopf bilben. Die

Geschlechter, ob die Bariation regellos wie ben Buteo ift, muffen fpatere Untersuchungen ermitteln.

Diese Art reprasentirt in seinem Subgenus ben Astur trivirgatus und ben Nisus virgatus. Beide Arten bilben bas erfte Subgenus Lophospiza und Hieraspiza in ihren Benera, wie der erste Limnaëtus das Subgenus ben Spizaetus ift. Diese 3 Arten haben gleiches Baterland und scheinen gleich weit verbreitet zu senn.

2B. limpaetus, fleines mannt. Inbiv., wie niveus gefarbt.

92	90
30	30
211	201
47	44
293	279
105	99
97	98
55-1-27	50+23
41-1-20	36-1-18
32-1-33	31-1-29
30+38	25-1-30
245	242

Flugelfpige lang, 21 ber gangen Flugellange. Zwepte bis 7te Schwinge bakenformig ausgeschnitten.

Diese Ubtheilung enthalt die größten Arten, ben welchen es eine Art gibt, ben welcher die Banberung fich über die unteren Theile und Die Klugel erstreckt.

Man fennt bereits 3 Urten.

3. Der gebänderte Habicht: Ablerhabicht. Spizaëtus ornatus Daud. Falco ornatus Daud. Falco Manduyti Daud. Falco superbus et coronatus Shaw. Vaill. ois. d'Afr. t. 26. Vieill. Gal. pl. 21.

Diagn. Untere Theile weiß; fcmarg gebandert. Das fleine Befieber bes Riugels ichwarg gebandert.

Befchreib. Ropf und Sals ifabell mit dunkleren Schaftftrichen und schwarzen verlängerten Radenfedern, wovon die
långste 111 Mm. ift. Ruden und Flügel schwarzbraun. Die
Klügelsebern mit dunkeln Binden und schwarzen weißlichen Salumen. Die weiße Kehle seitlich mit einzelnen schwarzen Schaftstrichen eingesakt, die einen schwarzen Backenstreisen bitden. Die
Seitensebern der Kropfgegend, mit hellrostbrauntichen Schaftsteden. Die mittere Kropfgegend, der ganze Bauch und die
unteren Schwanzbecksebern weiß. Die Seiten und hosen
schwanzgebandert, legtere nach innen schwarz gesteckt. Bon Innen ist der Flügel an den kleineren Decksebern blendendweiß,
schwarzsgebatt. Die Schwingen vor den Ausschnitten blendend-

Der Schwang ift von oben gewölft afchgrau und braun mit 4 schwarzen Querbinden. Das schwarze Enbband ift grau und an bem Ende weisgeborbet.

weiß mit 3-5 Banbern binter ben Musschnitten.

Dimensionen:

Ropf		84	Tarfe	. ', '	* 83
Schnabel .		29	Mittelgehe		49-1-25
Sobe		20	Mußenzehe		35+19
Mundwinkel		43	Innengehe .		34+32
Dberflügel .	10 10 10 10 10		Dinterzebe"		31+36
Tlingelfpige		77 .	Schwang		266
0. 3. 11 6					

^{3 3}ch behalte für biese allein ben Namen Spizaetus als Subgenus ben, weil Bieillot, ber Geber bieses Namens, einen Thypus bieses Subgenus als Negrafentant in seiner Galerie des oiseaux abbilbet.

Diefe Urt variitt febr. Das Baterland ift ber Guben von Umerifa. In Sammlungen bis jest noch felten.

4. Der Kronen - Sabicht - Ablerhabicht. Spizaetus coronatus Linn. Falco coronatus Linn. Edw. B. t. 224. Smith. III. t. 41. Falco albescens Shuo.

Digan. Ropf und Schnabel 106 Mm. lang.

Beidreib. Kopf und Sals und alle unteren Theile ichmustigweiß; die hofen und die feitlichen Afterfedern schwarz gebändert; die Aliget und die Rudenfedern bellaschgrau braumich, dunkel gebändert mit breiten weißlichen Saumen. Schwingen 2ter Ordnung aschgrau, schwarz gebändert mit weißen Borben. Die inneren kleinen Achfelsedern weiß, die langen mit großen runden schwärzlichen Flecken vor der weißen Worde. Die Schwingen von innen vor den Ausschnitten grau gewässert, hinter den Ausschnitten silbergrau; jede Feder mit zwey schwarzen Binden und schwarzem Ende.

Bon oben ift ber Schwang an ber Burgel ichwarg und in ber Mitte in ber braungrau mit zwen ichwargen Binben und

einer breitern weißbordierten Endbinde.

Ben unten ift ber Schwanz silbergrau mit gelblich gewölkten Ranbern an ben Innenfahnen und 4 schwarzen und einer breitern Enbbinde.

Dimenfionen :

Roof	106	Flügelfpige	112
Schnabel	38	Tarfe	90
Sobe	28	Mittelzehe	55
Mundwinkel	56	Sinterzehe	30
Dberflugel	358		

Diese Urt hat mit den vorigen bie ersten Schwingen bolchartig zugespist. Es ift ein Bewohner von Subafrika und in Sammlungen, wie ber folgende febr felten.

5. Der gestedte Habidt Mblerhabidt. Spizaetus Faill. Daud. Faill. Ois. d'Afr. t. 1. Falco bellicosus Daud. Aquila bellicosa Vicill. Falco armiger Shaw. Smith. III. t. 42.

Diagn. Ropf und Schnabel 123 Mm. lang.

Befdreib. Der grofte biefer und aller Abtheilungen ber Spigaeten. Er gleicht bierin bem groften Abler, allein iberettifft biefe alle, burch bie flarken und kraftigen Fange, bie mahrhaft furchterlich und nur mit benen ber harppie verglichen werben fonnen.

Er ift am Ropf und Hals braunlich mit schwarzen Bugelborften, die wie ben ben Ublern als schwarze Linie über die

Mugen fich bingieben.

Die bunfle Salsfarbe gieht fich als breiter Schild über bie Kropfgegend wie Circaetus thoracicus sive pectoralis. Alle übrigen unteren Theile und die Tarfen weiß; jede Feber mit einem runden schwarzen Fleck an ber Spite; ber Rand ber Spite bleibt jedoch weiß.

Der Flügel ift ben frifd, gemauferten Febern schieferaschgrau, ichwarz gebandert. Ben alten Febern werben die Banber unbeutlich und die Ranber fahlbraun. Die Sauptschwingen find bunkelschieferaschggrau mit beligrauerem Anflug und die Schäfte

find bon oben weißgeflecht.

Bon Innen find die Achfelfebern fcmarzbraun, die langften afchgrau mit lichten ober weißen Endborden. Die Febern Des Alugelrandes find ichwarz mit weißen breiten Borben.

Die Sauptschwingen find vor ben Ausschnitten hellaschgrau, binter biefen rofibraunlich mit 7-8 schwarzen Querbinden, die an ber oberen Salfte nur in der Rabe ber Schafte fehr beut-lich find.

Der Schwang ift von oben silberaschgrau mit funf bis feche schmalen unregelmäßigen schwargen Binben, einer breitern. Endbinbe, die licht bordiert ift. Bon unten ift ber Schwang mehr weißlich und bie Binben find beutlicher.

Bis jest ift biefer herrliche Bogel nur im Guben von Ufrifa

gefunden worben und in' Sammlungen febr felten.

Dimenfionen:				
Ropf	10	123	Tarfe	; 120
Schnabel .		46	Mittelzehe	82+41
Sohe -		- 30	Außenzehe.	54+35
Mundwinkel		66	Innenzehe :	53-1-49
Dberflügel		420	Sinterzehe	48-1-53
Flugelfpige		240	Schwanz :	311

4. Subgenus. Aarablerhabicht. Spizastur Less.

Diagn. Mittelzehe und hinterzehe sehr lang; lettere mehr als halb so lang als erstere. Der Flügel erreicht fast die Schwanzspite. Zwerte bis 6te Schwang no der Innenfahne sehr bestimmt hakensomig, 7. sehr schwach ausgeschnitten. Flügelspite halb so lang als ber Oberstügel. Schwanz schwach ausgeschnitten.

6. Der schwarznadige Aarablerhabicht. Spizaëtus atricapillus Cuv. Falco atricapillus Cuv. pl. col. 79. Buteo melanoleucus Vieill. 14.

Beschreibung. Weiß mit schwarzem Züget, ber sich als schwarzer Streifen über und unter bem Auge verlängert. hinterbopf und bie etwas verlängerten Nadenschern schwarz, Richten und Rügel schwarz mit glanzenden Schäften. Innere Unsicht bes Stügels und bessen und weiß. Schwingen vor ben Ausschnitten weiß, hinter biefen schwarzlich, in der Mitte blaugrau mit 3 Binden und bunkeln Spisen.

Der Schwang an ber Burgel weißbraun mit brep bis vier fchmalen schwarzen Binben, und breiter fchwarzer Endbinde, die

eine braungraue ober weiße Borbe bat.

Dimenjione	n:	the first transfer of
Ropf	80	Mittelzehe 52-60+22
Schnabel .	$26\frac{1}{2}$ - 30	Hußenzehe 35-40-20
Hôhe	193	Innenzehe 34-38-34-37
Mundwinkel '	40-41	Sinterzehe 34-40-41
Dberflügel	270*	1te Schwanzseder 242
Flugelfpige	135	6te Schwanzfeder 229
Tarle	71 .	Die langste Bopffeder 37

Das Baterland ift ber Guben von Umerifa.

5. Subgenus. Buffarb Ablerhabicht. Pternura Kaup.

Diagn. Schwanz über Korperlang. 2te bis 7te Schwinge an ben Innenfahnen schwach bogenformig, an ber 3-8ten an ber Außenfahne beutlicher ausgeschnitten.

7. Der graufame Buffard Ablerhabidt. Spizaëtus tyrannus Pr. Max. Falco tyrannus Pr. Max. pl. col. 73.

Diagn. Schmanz 346 Mm. lang.

Befchreib. Schmarz ober fcmargbraun mit glangenben Schaften, weiß gebanberten inneren Uchfelfebern, Zarfen, unterer

^{*} An einem anbern Individuum mißt ber gange Flügel 376.

und oberer Schmanibede. Schmang oben mit 5 graubraunen unten mit 5 weißlich grau gewolften Binben und weißlicher Borbe. Muf ben Schwingen erfter und 2. Drbn. Spuren von lichteren braunen Querbinden. Innere Unficht ber Schwingen mit 3-5 breiten, meiflichen, grau ober ichmart gewolften Binden. Sin= terhaupt, wie alle Ropf= und Salefedern an der Burgel weiß, verlangert, ohne einen Bopf ju bilben.

Un andern Individuen ift Reble, Unterhale, Bruft und Geiten fcmarg und noch ben andern ift bie gange Unterfeite mit weißen Querfleden verfeben, Die Rropfgegend ift ben mittel. alten Bogeln roftgelblich, mit ichwarzen Schaftfleden.

Dimenfionen :	e . similar	Earfe	79-94
Ropf : 1 - C. THE	89-90	Mittelzehe	48-49
Schnabel .	29	Mugenzehe -	34
Bohe	20	Innenzehe	29+31-34
Mundwinkel	41-42	Sinterzehe,	27-30+34-36
Dberflugel .	312	1. Schwif.	286
Blugelfpite	99	6.	310-315-346
Lange bi	r lanaften Di	adenfebern 51	-59.

Der junge Bogel zeigt bie Scheitel : und hintern Salefebern weißlich, nach ben Spigen bin' fcmargbraun mit roffgelblichen Ranbern. Mangen, Dhrfebern und ein Streifen langs ber meifen Reble fcmarg. Rropf und Bruft find weiß mit fcmargen Schaftfleden. Die untere Schwangbede, Die Sofen und

1. Subg. Hiëraspiza, Klugelfpibe febr fur;, tober Klugel= lange. Zweite bis 5. Schwin:

ge ** an ber Innenfahne ausgeschnitten. _ Der Schwang bat im Alter 3-4 breite Bander. Schwingen an ber In:

nenfeite gebanbert. Be= ben febr lang. Urten! 1) tinus.

3) minullus, 3) virgatus.

2. Subg. Tachyspiza, Stugelfp. ziemlich lang, 21 der Flugellange.

2. bis 4. Ochwinge an ber Innenfahne ausgeschnitten.

Der Schwang mit 5 fdmalen Ban = bern. Klugel, im Alter

nicht gebanbert. Tarfen und Beben furg. 4. soloensis.

5. Francessii.

Tarfen geigen eine groffere Bahl Binben. Biele Rebern bes Eleinen Gefiebere bes Flugels, fomie bie Sauptichwingen (mertwurdige Musnahme) zeigen eine weiße Spibenfante.

Das Baterland ift Brafilien. Die Temmindifche Figur ftellt einen Bogel im mittieren Alter vor; fie gibt die Zarfen au fura.

2. Genus. Sperber - Nisus Cuv. * Kaup. Accipiter ber Englander.

Diagn. Die Tarfen lang und fchlant mit 12-13 Schilbern, die meift fo fcwach getrennt find, baf fie nur eine Schiene zu bilben fcheinen. Die außere Bebe fchlant und langer als die innere Bebe. Schnabel ploplich gebogen mit ftum= pfem abgerundetem Bahn hinter bem tief ausgeschnittenen Schnabelbaten.

Befdreib. Diefes Genus enthalt bie fleinften und leich= teften Urten ber gangen, Unterfamilie. Bis jest hat man noch feine Urt gefunden, bie eine Gpur von Federgopf im Raden tragt, noch eine folche, Die auf fleinem Beffeber bes Alugels ge= banbert mare. Es gibt Urten in allen Belttheilen. Die Debr= gahl fångt Bogel im Fluge und fie find überhaupt febr morb= füchtiger und fuhner Ratur.

Das Beibchen ift fters bedeutend großer als bas Mannchen. Die Urten gerfallen, in 5 Subgenera, beren Charactere ich gufammen ftelle, um ben Berth berfelben ju erkennen.

> 4. Subg. Nisus. Flügelfp. ziemlich lang, 21 der Flugellange. 2 .- 6. Schwinge ander Innenfahne ausgeschnitten.

> Der Schwang hat 4-5 breite fchwarze Banber. Flugel im Alter an ber Innenfeite mit 5 breiten

fdmarien Banbern. Behen lang.

6. perspillaris. 7. fringillarius. 8. tachiro. 9. fuscus. 10. pilea-

5. Subg. Urospiza. Rlugelip, ziemlich lang, 21 ber Flügellange.

2 .- 5. Gowinge an ber Innenfabne ausgeschnitten.

Der lange Schwy. hat Rorperlange mit 14-19 fcma= len ich margen Bin= ben.

Flügel an ber Innenfeite mit 12-13 fdmalen Binden. 11. torquatus. 12, ap-

proximans. Befdreib. Er ift ber fleinfte von allen Sperbern. Dben bunkelafcharau mit bunkleren Teberranbern. Bangen bellafch= grau. Reble weiß, Bruft, die unteren Theile und bie innern Dedfebern bes Flugels mit ungabligen bunkelgrauen Querlinien. Die Schwingen von Innen mit 4-6 fcmargen Banbern auf weißem Grunde. Der Schwang mit 4 fcmargen Bandern und einer leichten Endbinde. Der ausgebreitete Schmang ift gwi= fchen ben fcmargen Binden auf , den Innenfahnen blendend weiß, welche Farbe auf der oberen Seite des Schwanges burch= lenchtet.

Ben einem Eremplar find bie Sofen burch fchwarggraue Borben ber Febern fast Schwarzgrau.

Ich fenne nur 4 Eremplare aus Gubamerica, wovon fich 2

1. Subgenus. Faltenfperber - Hieraspiza Kaup.

Diagn. Flugelfpige febr furg, & ber gangen Rlugellange, Beben lang. Um Die Mugen mehr ober weniger nacht.

Befchreib. Diefe Ubtheilung enthalt Die fleinften Urten. Schwingen an ber 2. bis 5. Innenfahne ausgeschnitten. Die Schwingen zeigen an ben Innenfahnen 4-6 fchmarge Binben und auf bem Schwang 4 fcmarge Banber

1) Lathamifder Faltenfperber - Nisus tinus Lath., G. Gray. Falco tinus Lath. Accipiter *** tinus G. Gray, Genera of birds mit vortrefflicher Abbilbung. ? Falco supercilosus Linn., Lath.

Diagn. Bruft und die unteren Theile fein gebanbert.

* Ich fese meinen Namen um beswillen ben, weil Cuvier bas Genus so irrig als moglich gusammengesest hat. In feinem Genus Nisus finden fich Circaeti, Astures, Geranospiza und Buteones.

3. Subg. Scelospiza.

Rlugelfpise febr furg,

faft t ber Riugellange.

3meite bis 5. Schwinge

Der Schwang bat im

Klugel im Allter mit

3-6 fcmalen Banbern.

Beben furg. Tarf. lang.

Ulter 4-5 Schmale

an ber Innenfahne aus=

gefdnitten.

Binben.

** Gind die Schwingen an ben Innenfahnen ben ichiecht erhaltenen Balgen ftruppig und verborben, fo fann bie Bahl ber ausgefchnittenen Innenfahnen nach ber Jahl ber ausgeschnittenen Mugenfahnen ermittelt werben. Un allen Raubvogeln ift flete eine Schwinge an ber Mu-Benfahne mehr ausgeschnitten, fo baß bie Bogel, welche 5 Schwingen an ben Innenfahnen ausgeschnitten haben, bie 3. bis gur 6. Schwinge an ben Mugenfahnen ausgefchnitten befisen.

*** Indem der Rame Accipiter bereits fur alle Rapaces vermendet worden ift, fcheint es mir nicht thunlich, ihn auf die Sperber gu 3fis 1817. Seft 3.

11*

im brittischen, bas 3. im zoologischen Garten unb bas 4. im Maing fich befindet. Es find alte Mannchen.

Das alte Weibchen ist hochst wahrscheinlich von Linne und Latham als Falco superciliosus beschrieben. Ware ber beifer Beschreibung nicht Guiana als Waterland angegeben, so wurde ich sie zu der solgenden Art gezogen haben.

Die 3 Eremplare, bie ich tenne, fcheinen Mannchen gu fenn. Dimensionen: mas. - fem. Mainger Erempl.

Zimen tonen.	mas.	_	. reili
Ropf	38	-	38
Schnabel -	11	_	10
Mundwinkel	15		15
Dberflügel "	91		90
Flugelfpipe	41	_	43
Tarfe .	37		35
Mittelgehe	28		26
Hußenzehe.	20	-	
Innenzehe	13	-	13
1. Schwangf.	95	-	92
6. —	94	-	90

2) Baillantischer Faltensperber - Nisus minullus Vaill. Vaill. ois. d'Afr. t. 34.

Diagn. Die 3 weißen Binben bes Schwanzes leuchten auf ber Oberfläche bes Schwanzes burch. Die hinteren Dedefebern bes Schwanzes weiß, fdiwarz gebanbert, mit breiten weifen Borben.

Beichreib. De Es gleicht bem mannlichen Nisus communis, allein untericheibet fich leicht von biefem burch bie Rennezeichen bes Subgenus und ber Urt. Die erste Schwanzseber hat vor ber schwanzen Endbinde sechs schmaltere Querbinden.

& jung. Dbenher braun; bie unteren Theile weiß mit tropfen : und banberartigen Flecken. Die untere Schwangfeber hat 5 Banber: Das Beiße auf bem inneren Flugel roftgelblich.

P juv. Es ift großer, zeigt großere und breitere Bleden auf ber Bruft und ben unteren Theilen. Es hat 7 ichwarze Banber auf ber erften Schwanzseber. Ich kenne bas alte Mannchen nicht.

Diefe Urt ift im Sammlungen bis jest noch felten. Britstifches und Mainger Mufeum.

Dimenfionen :	mas.		fem.	-	Ljuv.
Ropf	36		40	_	39
Schnabel	10	_	.12	_	11
Mundwinkel	14		18	_	18
Dberflügel	104		128	_	128
Flugelfpige	34	-	45		.44
Tarfe .	39		44	_	41
Mittelzehe	- 26	-	28	_	28
Hußenzehe	18		20	_	20
Innenzehe	13	<u> </u>	14	_	14
1. Schwanzf.	120	-	135	_	134
6. —	119	-	138	_	. 134

befchranten. Ich ziehe beghalb ben Cuvierischen Ramen vor. Ueberhaupt sollte man Generanamen, Die von Autoren vor Einne herruhren, nur mit der größten Borsicht anwenden, indem biese Autoren
bocht selten gewußt haben, was Genus ift. Richt bem gehüht bie
Ehre als Autor hinter bem Genusnamen zu stehen, ber ben Ramen
gegeben, sondern bem, der das Genus in seinen Arten richtig begrängt hat.

3) Reinwarbtifcher Falfensperber - Nisus virgatus Reinw. Falco virgatus. Pl. col. 109.

Diagn. Die weiße Rehle in ber Mitte mit schwarzen Streifen und an ben Seiten ber Lange nach mit einem schwarzen Strich eingesaft; untere Achselbern vostgelblich mit zahlereichen schwarzen Flecken. Die weißen Banber bes Schwanzes leuchten auf ber Derflache nicht burch.

Befdreis. Die gange untere Seite, mit Ausnahme ber weißen Kehle und ber unteren weißen Schwanzbeckfebern, roftsbraun und afchgrau tingiert, mit einzelnen weißen und schwarzlischen Banbern und Fleden. Aeußere Schwanzseber mit 7 Querbinden. Dben schiefergrau mit dunkleren Federrandern, Bangen braunlichaschgrau. Dben am Schwanz mit 3-4, unten mit 4 schwarzen Banbern.

Ultes Beibchen. Bebeutenb großer mit mehr braun auf ben oberen Theilen, mehr weiß auf bem Ropfe und ben Seiten. Sofen beutlicher weiß und fcmarg gebanbert.

Ben jungen Bogeln haben bie oberen Theile lichte Febetranber und bie unteren sind auf rostgelblichweißem Grunde mit bunftern Schaftsteden versehen. hofen und untere Schwangbeckseten weiß mit schwarzbraunen, herzsormigen Flecken. Die Schafte des Schwanges sind oben in der Gegend der lichten Bander weiß.

Es ift in biefer Gruppe bie bis jest bekannte größte Urt. Lebt auf Jana und ift bort febr gemein.

: mas:		fem.	112	fem. juv
- 40		50	-	44
. 11		15		12
15		21		19
120		150	-	159
44		43		40
49	-	53-55	:	47-51
29		35		35
18-20		26		23
14-15		19	_	16
111	-	131	-	130
	40 11 15 120 44 49 29 18-20 14-15	40 — 11 — 15 — 120 — 44 — 49 — 29 — 18-20 — 14-15	40 - 50 11 - 15 15 - 21 120 - 150 44 - 43 49 - 53-55 29 - 35 18-20 - 26 14-15 - 19	40 - 50 - 11 - 15 - 15 - 21 - 120 - 150 - 44 - 43 - 49 - 53-55 - 29 - 35 - 18-20 - 26 - 14-15 - 19 -

2. Subgenus. Flugsperber - Tachyspiza Kaup.

Diagn. Flügelfpige ziemlich lang 24 ber Flügellange. Bweite bis 4. Schwinge an ber Innenfahne ausgeschnitten. Tarfen und Behen furz. Hügel von Innen im Alter ungebabert, mit weißem Spiegel.

Befchreibung. Die Wachshaut ift breiter als ben ben ubrigen und wie aufgeblasen und bie Nasenlocher sind fren, ohne von ben furgen Borstfebern bes Zügels überbedt zu werben. Bleich hinter bem furgen Schnabelhaken ein großer, runder cir-felabschnittabnlicher Zahn. Mittelzehe kurz, so lang als der geschilberte Theil ber Tarfe.

Ich fenne bis jest nur eine Art, bie gemein auf Java ift. Durch bie langeren schwarzen Flugel mit weißem innerem Spiegel ahnten fie ben Circi.

4) Der Rududflugsperber — Nisus soloensis

Horsf. Falco soloensis Horsf. Falco cuculoides

Temm. pl. col. 110. 119.

Beichreib. Rieiner als ber mannliche gemeine Sperber. Dben ichiefergrauschwart mit breiten buntleren Geberranbein.

^{*} Um sicher zu wiffen, was kurze ober lange Zeben find, stelle man fich ber Untersuchungen ben Nisus fringillarius por bie Augen, ber bie Zeben und Aarsen sehr lang hat.

Die Nadenfebern, wie ben allen Sperbern an ber Burgel blen= bend weiß. Die Schwingen von Innen fcmarg, nach ber Burgel bin blendend weiß ohne Banber; Die fleineren Dedfebern nach ben Schwingen bin weiß, nach vorn roftrothlich angeflogen. Reble und untere Schwanzbedfebern weiß. Rropf, Bruft und Seiten weinroth mit verloschenen Binben an ben langeren Geitenfebern. Die Geiten bes Rropfes afchgrau und bie Sofen weißlich, afchgrau fein gefpribt. Ochwang von oben fchieferfcmars mit etwas bunflerer Schmangfpibe. Musgebreitet zeigt er gegen 6 fcmale fcmarge Binben. Bon unten ift er blaulichweiß gegen bie Innenfahne bin roffgelblich. Die außere Reber zeigt ben alten Bogeln nur gegen bie Burgel bin 4 fcmale Binden und ift nach ber Spite gu einfarbig. Den jungen Bogel bat Temmind pl. col. 19 abgebilbet und befchrieben.

Dimenfionen eines alten Bogels.

Ropf	44	Tarfe	41
Schnabel .	12	Mittelgebe	. 24
Mundwinkel	20	Ungengehe	-18
Dberflugel /	108	Innengehe	12
Flugelfpige	72	Schwanz	124

3. Subgenus. Lauffperber - Scelospiza Kaup 1816.

Diagn. Zarfen lang, Mittlgebe furg. Bweite bis 5. Schwinge ausgeschnitten. Flugel im Ulter gebanbert. Schwang

im Ulter mit 4 bis 5 fchmalen Binben."

Befdreib. Gie unterfcheiben fich von Hieraspiza burch bie furge Mittelgebe, Die beb biefen fo lang ale ber gefchilberte Theil ber Zarfen ift; auch abnien fie ben Micronisi ber Astures, allein biefe haben eine langere Alugelfpibe und beutlichere Schilber auf ben Tarfen.

Ich fenne nur eine Urt von Mabagastar.

Franceffi's Lauffperber - Nigus Francessii A. Smith. Accipiter Francessii A. Smith. III. Afr. Boot.

Befdreib. Dben buntelafchgrau, unten weiß; auf ber Bruft fein grau tingiert mit außerorbentlich garten feinen roft= rothlichen Querlinien. Innere Uchfelfebern blenbend weiß. Schwingen blaulich mit weißen Innenfahnen und 3-6 fcma: len fcmarglichen Binben. Schwang von oben bunkelbraun mit Schiefergrauem Unflug. Die mittleren einfarbig, Die übrigen mit 4-5 fcmalen Binden; auf ber außerften fieht man an ber Burgel eine 5. verlofchene. Die Dechfebern ber Schultern unb bie letten Schwingen 2. Drbnung an ber Burgel blendendweiß.

Der junge Bogel ift von oben rothbraun. Rehle weißlich mit buntelen Geiten und einem Langeftreifen in ber Mitte. Alle übrigen untern Theile mit roftbraunen, ichwarz eingefaßten Querbinden. Innere Uchfelfebern roftgelb, fparfam gang geflecht. Untere Schwangbede weiß mit einzelen Querfleden. Schwang mit 9 fcmalen und einer breiteren fcmarglichen Enbbinde. Die mittleren Rebern haben biefe Binben faum angebeutet.

> Dimenfionen: Alter. - jung. Bogel. 42 Ropf 45 Schnabel 12 12 Munbminkel . 19 20 122 Dberflügel 113

Dimenfionen:	Miter.	, : jı	ung. Bogs
Flügel [pige	43	-	41
Tarfe	49	-	46
Mittelzehe	26	-	23
Mußenzehe	16		17
Innenzehe	15	-	14
1. Schwanzf.	118:		118
6	125		125
00-1	. m.s		

Waterland : Mabagasfar.

4. Subgenus. Bahre Sperber - Nisus Kaup.

Diagn. 3meite bis 6. Schwinge an ber Innenfahne, 2. bis 7. an ber Mugenfahne febr bestimmt ausgeschnitten.

Befchreib. Der Musichnitt bes Schnabels am Safen ift tiefer und ber ftumpfe Bahn fteht mehr nach hinten als ben Tachyspiza. Die Rafenlocher find von ben Borftfebern bes Bugels überbeckt. Klugel und Schmang haben eine geringe Bahl breiter fcmarger Binden. Die Tarfen find fcblant und bie Mittelgebe, obgleich febr lang, ift nicht gang fo lang als ber nachte Zarfentheil.

Sie enthalten mahricheinlich die fubniten Urten, beren Pebeneart mir burch ben europaischen am besten fennen.

Man fennt bereits alle 5 Urten. Mehr als biefe gibt es nicht und alle vermeintlichen Urten find Nominalfpecies ober fli= matifche Barietaten.

Ich glaube bie Urten richtig geftellt gu haben.

5) Der roftrothe Sabichtsperber - Nisus perspicillaris Rupp. * Reue Birbelth. t. 18. 1 fem. Accipiter rufiventris A. Smith. Falco exilis Temm. pl. col. 496.

Diagn. Alle unteren Theile, ausgenommen bie weißen Reble und die unteren Schwanzbedfebern, roftroth.

Befdreib. Dbenber fperbergrau. Innere Dedfebern bes Klugels ungeflect. Mangen roftroth, nach ber Dhroffnung bin afcharau.

Dit weißer Reble und inneren Uchfelfebern, bie roftrothlichen Unflug haben. 2 Bedeutend großer. Innere Ichfelfebern fcmubig roftroth.

Diefe Art gleicht febr bem folgenben, ber ebenfalle, menig= ftens in Mordafrica, vortommt. Gie ift uber gang Ufrica verbreitet und bafelbft nicht felten. Das Beibchen, von herrn Dr. Ruppell mitgebracht, zeigt einen ungewöhnlich entwickelten Ediahn am Dberfchnabel.

Dimensionen mas		iem.	Mittelz. 35+10 - 35+11
Ropf. 42	_	46	Mußenz. 21-19 - 21-10
Schnabel 11	_	12	Inneng. 16+14 - 16+16
Mundminkel 17	-	20	Sinterg. 12+13 - 12+15
Flugelfpige 197	. —	217	Schwanz 149 — 186
Tarfe 50	,	54	

^{. 3}d fann, weil ben bem Tert ber Pl. col. fein Datum angegeben ift, nicht ermitteln, welcher Rame ber altere ift. Ich übertaffe dieß ben betreffenden Mutoren, bie bie Prioritat ihrer Benennung felber beweifen tonnen. Dhne Prioritat ju berudfichtigen, wurde ich ben Namen rufiventris ale ben bezeichneteren vorziehen. Der Drnitho: loge, melder bie Pl. col. noch in heften befigt, murbe ber Synonymie einen großen Dienft erweifen, wenn er ben allen Temmindifchen Arten bas ungefahre Datum ermitteln wollte, um gu wiffen, gu welcher Beit diefer Belehrte fie als neu aufgeftellt hat.

^{*} In biefem Gubgenus muß fich, ber Analogie gemaß, eine Art finben, beren fleines Gefieber ber Alugel gebanbert ift.

6) Der europaische Sabichtsperber - Nisus fringillarius, Nisus communis Cuv.* Falco nisus Linn. Naum. tab. 19. 20. Accipiter fringillarius Ray.

Diagn. Roftroth ober schwarzlich auf ben unteren Theisten gebandert ober gestecht. Tarfe 52-56 Mm. lang. Das Beidhen im Alter auf ben unteren Theilen quergebandert. Schwanz bevm Mannchen schwach gegabett.

Dben hellaschgrau mit fcmargen Schaften ohne bunkele Feberranber. Bugel weißlich mit buntlen Borftbarden. Ueber ben Mugen ein weißer; ichwarzlichgrau geflecter Streifen, ber fich ju bem großentheils verftecten weißen Radenfled bingieht. Die roftfarbigen Bangen und Dhrfebern nach oben mit bunt= lem Afcharau begrangt, welches vom bintern Augenwinkel fich jum Naden hinzieht. Die Reble ift weiß, an ben Spiben roftgelblich mit bunkelen Schaften. Die Bruftfedern find weiß mit feinen ichwargen Schaften und 4 roftrothen, ichmarglich afchgrau burchgefebten Binden. . Un ben Rropffeiten nimmt bas Roftfarbige fo uberhand, daß ein großer roftfarbiger Fleck mit menigen weißen Tropfen und weißen Federrandern entfteht. Die langeren Geitenfedern baben 5-6 roftfarbige Binden, Die meift nach Innen zu die gange Innenfahne roftfarbig farben. Sofen weiß, mit pfeilformigen, roftfarbigen, fcmarglich durchfesten Binden. Untere Schwangbedfedern weiß. Bon Innen zeigt der Flugel die fleinen Dectfebern roftgelblich mit fchwargen Tupfeln und Bfeilfleden; die langeren mit 5 pfeilfor= migen grauen Querbinden und fcmach roftgelblicher Begrangung. Die Schwingen find bor ben Musschnitten blaulichweiß, nach ben Spifen dunfler graublau mit 5 breiten, weit von einander abftebenden fcmargen Binden und fcmarglicher Spige. Der Schwang ift von oben aschgrau mit 3 schwarzlichen breiten Binben und einer 4. unter ben weißlich borbierten oberen Dedfebern. Bor ber Schwarzen Endbinde haben alle Gebern mit Musnahme ber erften eine lichtere, fast meife, grau befpribte Borbe.

Bon unten zeigt ber Schmang bie Grundfarbe blaulichweiß, an ben Junenfahnen roftgelblich mit beutlichen schwarzen Binben vor ber schwarzen breiteren Endbinde. Die erste Schwangfeber hat noch bie Sput einer 5. Grundbinde.

A Das Afchgrau ber oberen Theile ist weniger rein. Der Augenstreifen ist beiter und reiner weiß und beutlicher mit dem Nackensted verdunden. Die Febern der Wangen weiß mit breiten dunkelgrauen Schaftstene. Die seitlichen Halbssedern sind an ihren Randern schaftstenen. Die seitlichen Halbssedern sind dund hosensedern weiß mit breiteren schwarzbraunen, schwach vostbraunslich tingieren Querbandern. Mur die Seitensedern haben eine Sput von vosstrother Kardung. Die inneren Achseledern sind weißer gefatbt mit gröberen Fleden. Auf den Schwingen zeigen sich 6 Binden.

Der Schwang zeigt von oben und unten 4 Binben; bie außere Schwangfeber unbedeutend furger ale bie folgenden zeigt 5 Banber, wovon bie oberfte nur angebeutet ift.

Das junge Mannchen gleicht mehr bem alten Weibchen. Ce ift oben ichwarzbraun mit lichten Kanten. Die Febern ber Bruft haben am Ende braune, lichtbraum tingierte pfeilichemige Riecken und bier und ba einzelne ichwarzliche Schmitchen langs ben Schäften ber unteren Schwanzbessebern. Die Schäfte

bes Schwanges find an ben lichtern Bandern weißlich, an ben bunkeln Bandern braun ober schwarg, was ben alten Bogeln weniger beutlich zu sehen ift. Der Schwang zeigt 5 Binden und bie aufere 7 Binden.

Das junge Weibchen hat bas Weiße ber unteren Theile gelblich angeflogen und bie Querbanber find lichter gefarbt.

Diese Urt ift über einen großen Theil ber Erde verbreitet, steht ber americanischen gunachst, von ber sie sich jedoch wesentlich unterscheidet. Ein Theil ber europäischen Individuen scheint uns im Winter zu verlassen.

Sie steht an Muth bem palumbarius nicht nach und es fehlt ihr nur bie Kraft, um bie großen Bogel mit Erfolg anzufallen.

Bon Madagaskar brachte A. Smith ein nicht vollkommen altes mannliches Individuum mit, was im brittischen Museum bich besinder, und welches 8 Bander an der Außenseder und 6 Bander an der mittleren Schwanzseder besigt. Da es in seinen Dimensionen von dem männlichen fringillarius undedeutend adweicht, der junge Bogel dieser Art an der Außenseder 7, an der mittleren 5 Binden trägt; so balte ich diesen Accipiter madagascariensis für eine zusällige Abweichung oder klimatische, Batietät. In allem übrigen stimmt, es vollkommen mit dem Nisus fringillarius überein. Nähere Notizen nach vielen Exemplaren können wir sicher spates konten wir sicher schwarten.

Dimenfionen:	mas	- fem.	jui	ig. fem:
Ropf	43-46 -	- 51	0 3 (1 2)	51
Schnabel .	12	- 15	31 -0	14
	17-18 -	22	700 (11170)	22
Dberfluget !!	128	- 150	414	
Flugelfpige	80 -	- 89		
Tarfe	52 ' -	- 54	10 to 10	56
Mittelzehe	33-34	- 40	1111	40
Mugenzehe.	21 3	26	- 110	26
Innengehe !	16,	- 20	- AU	20
Sinterzehe	13 -	- 16	_	16
1. Schwangf.	154	- 178	-	
6	143 -	- 175	1-	

	Dimenf. :	junges	mas	- mas.	Er v.	Madagast	ar
	Ropf	4.	5 -	7		44	
	Schnabel	1	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		11,	
	Mundwinke	1 1	8	1 (11)		18	
	Dberflügel.	130	D	- 1199 VI		92	
	Flugenfpipe	7	3-	1011 211	1111	192	
	Tarfe	5	4	- 11 1 1	111111	523	
	Mittelzebe.	3	4	1100 17 -1 17		.31	
	Mußenzehe	20	0	- 1111		20	
	Innengebe	,- 10	5			15	
	Sintergebe	1	3			13	
-	1. Schwan	Af. 15	2	- 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		56 '	
	6.	150	0	31101 1390	12.1.3	44	
			1 1 1 2 3 3 3 3 3			1 (0)	

7) Baitlantischer Sabichtsperber Nisus tachiro Vaill. (juv.) Accipiter polyzonus A. Smith. (fem.) Astur unduliventer Rüpp. fem. t. 17. 1. Pl. col. 377.

Diag n. Tarfen 60 - 63 Mm. lang. Untere Theile mit Ausnahme ber Reble und ber unteren Dedfebern bes Schwanges berm alten Bogel gebanbert.

Be fchreib. & Dben fchieferafchgrau, auf Rucken und Slugel fcmargbraun. Reble und untere Schwangbeckfebern

^{*} Der Name communis ift bereits ben Falco peregrinus ver-

weiß. Seiten ber Bruft afchgrau, bas übrige berfelben fcmarg= braun nach ben Sofen bin und biefe roftroth. Alle übrigen un= teren Theilen gebanbert.

Der Schmang ift graubraun, mit breiten ichwargen Binben. Un ben Innenfahnen nachft ben Binben mit unregelmäßigen weißen Fleden. Bon unten ift die außerfte Schwangfeber blaulich filbergrau und zeigt Gpuren von 5 Binben. Die 2. zeigt auf ber Innenfahne 5 fchwarze Fleden, bie mit einem weißen Rled begrangt find. Bor ber ichwargen Endbinde 3 Binden auf blaulichem Grunde, Die weiß begrangt find. Das weiße ber Innenfahne leuchtet auf ber Dberfeite bes Schmanges burch, und erfcheint als unregelmäßiger an ben Schaften fich verbreis tender Fled. Die Schwingen ber Schwanzfebern mit Musnahme ber mittleren weiß.

9 Es gleicht an Große dem mannlichen palumbarius, allein ift fchlanker. Die Banber ber unteren Theile find unreiner und breiter und meift fchwarzbraun. Reble und bie Mitte der

Bruft fast : weiß.

Der junge Bogel ift oben braun. Schwingen 2. Orbn. mit roftgelben Randern und ichmargbraunen Binden. Reble roft: gelblich mit fchwarzen Langeftreifen; alle übrigen Theile mit großen tropfenartigen Flecken. Die außere Schwangfeder mit 5 Querbinden.

Der von Temmind pl. col. 377 abgebilbete Bogel tragt

noch Spuren bes Jugendfleibes.

Dimensionen mas. - fem. Klugelfpise - 64 52 - 58 Tarfe . . . 60 .- 63 Schnabel 17 - 19.00 Mittelzehe. 37: - 38 Mundwinfel 25 - 28 Mußenzehe 24 .: - 25 Innengehe 19 - 19 Dberflugelmann. - 177.

Diefe Urt ift bis jest in Sammlungen noch felten; fie ift über gang Africa verbreitet, und icheint bort nicht felten, allein

fcmer zu erlegen zu fenn.

8) Der nordamericanische Sabidtfperber -Nisus fuscus Gmel. Falco velox et pennsylvanicus Wils. Am. Orn. 46. 1. Pl. col. 67.

Digan. Dem europaifchen fehr abnlich, allein bas großere Beibchen und bie jungen Bogel: haben bie juntern Theile mit

Langefleden wie ber junge Astur palumbarius.

Befchreib. & Es gleicht auffallend bem europäischen und nur eine forgfaltige Unterfuchung zeigt bie Berfchiebenheit. Dben afcharau mit außerft fcmacher Gpur bes weißen Streifens über bem Muge nach ben Radenfebern bin. Die Mangenfebern nach vorn bin roftgelblichmeiß, nach hinten rofibraun mit bunfleren Schaftstrichen, die ben Nisus fringillarius nur angebeutet find. Die Rehle ift roftgelblicher mit breiteren Schaft= Die Schafte ber Bruftfebern find markirter fcmargbraun. Die Febern felbft find roftfarbigbraun und haben 3-4 fcmale weiße Binden, die durch ben Schaft und die ihn umgebenbe Karbe unterbrochen werben. Die Bruft ift beghalb nicht meiß mit roftroth, fondern roftroth mit weiß gebandert; ebenfo find bie Sofen roftroth und weiß gebanbert. Die inneren Uchfelfebern haben einen roftgelblichen Unflug und zeigen mehr Rieden als Banber.

So gering fich bas Mannchen von bem mannlichen communis unterscheibet, fo mefentlich ift bas Beibchen in ber Farbung verfchieben, das verglichen mit bem Beibchen bes Nisus communis felbft bebeutenbere Dimenfionen zeigt. Der Ropf ift mehr fcwarg und die Febern bes Sinterhalfes find weißer geflect und gebanbert. Die Rebern bes Unterleibs baben ichmarie. lange tropfenartige Schaftfleden. Die Sofen find braunlich angeflogen, auf ben außeren Webern mit zwen runden, fchmargbraunen Fleden. Der Sd,mang ift abgeftumpfter, als ben bem europaifchen.

Das junge Mannchen zeigt ebenfalls gangeffreifen wie bas Jugendfleid bes Astur palumbarius und die Rropffebern gei= gen feine 2 pfeilformige Binben, fonbern einen breiten nach ber Spite fich verfchmalernden Schaftfled. Die langeren Seitenfebern zeigen zwar ebenfalle Binden, allein fie find einfarbig roftroth und meift find die 2 Binben nach ber Spige ber Feber bin am Schafte mit einander verfchmolgen.

Das junge Beib zeigt noch bestimmtere, balb braune, balb fcmargliche Schaftfleden auf ber Bruft, und auf ben Sofen mehr tropfenartigere, ober auch freifenahnliche Langefleden. Die oberen Dedfebern bes Schwanges haben beutlichere weiße

Binben und Ranber.

Ben diefer Urt gibt es außerorbentlich fleine Dannchen, bie bedeutend fleiner als die Mannchen von Nisus fringillarius find.

Dimenjionen	mas.	- tem.	- iem. IV. co				
Ropf .	45-46	_ 55	- 51				
Schnabel /	12-13	19.	15				
Sohe :		- 14	10				
Mundwinkel	19	_ 24-28	22				
Dberflugel	140	-1:241	239				
Flugelfpipe	67 **	241	1 :				
Tarfe .	52-56	- 60	- 54-56				
Mittelzehe	34-36	42	_ 40				
Mußenzehe	22	27.	_ 26				
Innenzehe	16-17	_ 24	_ 20				
Sinterzehe	12	21	16				
Schwanz	156	195	- 180				
Gebr junges o', fleines Er. von N. fuscus:							

Ropf .	40	Mittelzehe	
Schnabel.	10	Uußenzehe,	
Sohe .	. 8	Innenzehe	
Mundwinkel	16	Sinterzehe	
Dberflügel	115	Schwanz	
Tlugelfpise	. 57	Tarfe	

9) Der Biedifche Sabichtfperber - Nisus pile atus Pr. Max. Pl. col. 205. of ad. Falco Beskii Lichl. Q (juv.) Falco Cooperi Bon. Q (juv.) Am. Orn. pl. 10, fig. 1.

Diagn. Tarfe 58-67, Mittelzehe 36-45 Mm. lang. Ben alten Bogeln die unteren Theile hellaschgrau.

Befdreib. & Dbenher buntelaschgrau mit schwarzer fcharf begrangter Rappe. Innere Uthfelfebern und Sofen roftroth; Die langeren inneren Uchfelfebern weiß. Alle unteren Theile bell= afchgrau mit fchmachen, weiß und roftroth tingierten Querban= bern. Reble weißlich mit ichwarzen Schaften. Der Schwang hat 4 und die außere Feber 6 fdmarge Binden vor der breiten lichtgefaumten Endbinde. Die Schwingen von Innen gefeben haben 6-8 fcmarge und ebenfo viele lichtafchgraue Binben, die vor ben Musschnitten weiß geflecht find.

2 Bedeutend großer. Die weiße Rehle hat breitere buntlere Schaftfleden und die untern Theile find roftbraun mit afch= grauem Unflug auf ber Rropfgegend. Ulle Febern mit weißen breiten Banbern ober großen Fleden, Die nicht gang bis gum Schafte geben und ichwarzgrau begrangt find. Innere Decffe=

dern bes Flügels roftgelblich, schwarz gefleckt. Hofenfebern roft-

Das junge Mannch, ift wie gewöhnlich gefarbt; alle unteren Theile sind weiß mit rosigelbilchem Unflug, ober gang rosigelbilch ohne Beile. Die Rehle ist gestect ober einfarbig rostgelb; ebenso haben alle unteren Theile schwarzbraune Schafsteden. Die Hofen sind tostroth angelaufen mit und ohne rosibrauntiche buntel begränzte Querbander. Die äußere Schwanzseber hat bath 5, bald 6 Querbinden. Das junge Meibch, gleicht dem Mannchen, hat jedoch mehr tropfenartige Fleden auf den Hosen.

Im jugenblichen Kleide kann biese Art leicht mit bem jugenblichen Kleid bes Nisus fuscus verwechselt werben. Das junge Weib von Bon'aparte als Falco Cooperi abgebildet, scheint ein aus Brafilien verstrichener Wogel zu fern.

Dimenf.	mas.		fem.		mas. juv		fem.ju
Ropf .	. 50	-	58-60		48	-	56
Schnabel !	14		17-19		13	-	16
Mundwink.	21		26-28		21		27
Dberflugel	158	:	166-192	_	145		169
Flugelfpige	63	-	77-89	_	65		77
Tarle	58		67-70	_	58		65
Mittelzehe	36		43-44		35		45
Mußenzehe	23		27-29		23		29
Innenzehe	19		24-25	1	19		25
			185-199*		166		196
1. Schwif.	178		197-212 *	-	174		205
6. —	110		151-212		-7 T		200

Mer fammtliche Urten biefes Gubgenus fich vor bie Mugen ftellen fann, wird mit Leichtigfeit erkennen, daß fie eine natur= liche Gruppe bilben und baß fie fich mefentlich von den Urospizae, Scelospizae, Tachyspizae und Hierospizae unterfcheiben, wenn er fich auch vorderhand nicht von ber unumganglis chen Rothwendigfeit überzeugen fann, bag biefe Gruppen benannt werden muffen. Dhne die Unnahme der fleineren Gruppen, gleichviel ob mit Buchftaben a, b, c, d, e ober mit Ramen bezeichnet, ift es unmöglich bie Urten mit wenigen Borten icharf und bestimmt ju characterifieren. Ber meine bier gegebenen Befdreibungen mit ben vorhandenen vergleichen will, wird finben, bag bie Mutoren ftete Charactere ber Subgenera, Genera, ja fogar ber Gubfamilien in ihre Diagnofen und Befchreibungen gemifcht haben. Bei Faunen eines Erbtheils ober eines Lanbes, in welchem haufig nur ein Enpus eines Gubgenus ober Genus vorfommt, fonnen folche bobere Charactere nur ben Rugen bringen bie Formen fchnell und ficher ju erfennen: allein ben Schilberungen aller Blieber ganger Familien zeigt fich bie Unordnnng folder Charactere als ein grober Fehler und barf burchaus nicht benut werden, weil bas Befentliche ber Urt hierdurch nicht hervorgehoben ober gang vergeffen wirb. Bon allen vorhandenen Beschreibungen der Falconidae hat mir feine Genuge geleiftet und ich mar genothigt fie alle nach ber Ratur noch einmal zu entwerfen. Swainfon fühlte ebenfalls bas Ungulangliche der jegigen Befchreibungen, indem er in einer Rotis, Birds of West.-Afr. p. 120, fagt: Even some of the best ornithologists pay so little attention to the variations of structure, and pass over so many points necessary to be understood, that their descriptions are of little service beyond informing us on the mere colours

of the plumage. Those for instance, in the Pl. col. are particularly defective in this respect.

Sehr haufig wurden fruher und noch jest fein unterschiebene Arten eines Subgenus, ba fie gleiche Subgeneracharactere an sich tragen, mit einander verwechselt, ober die eine ober die anbere fur klimatische Barietaten erklart. Mit der Annahme ber Subgenera fallen diese Fehler von selbst weg und regen an, die noch sehlenden Arten berseiten zu unterscheiden ober aufzusuchen.

Wer die sammtlichen Arten der wahren Sperber in allen Farben und Alterekleidern sich Wochenlang vor die Augen stellen und diese prüfen kann, wird sinden, daß nicht alle meine Beschreibungen in diesem Subgenus, wie in vielen andern sehlererten sind, und daß in den Beschreibungen der Arten sich immer noch Kennzeichen sinden, die in dem Sparacter des Subgenus oder Genus hätten bemerkt seyn mussen. Diese Fehrer waren nicht vorgekommen, wenn ich das gange Material fammtlicher europ. Museen mir vor die Augen langeren zeit hätte stellen können. Mein Material wurde auf Reisen zusammengetragen, indem kein Museum ein Subgenus mit 5 Arten in den Sexuals und Altersverschiedenheiten vollsständig besigt.

5. Snbgenus. Schwanzsperber - Urospiza Kaup.

Diagn. Flügelspise ziemlich lang, mehr als t ber ganzen Rlügellange. Breite bis 5. Schwinge an ber Innenfahne ausgeschnitten. Der Schwanz ist forperlang und bie Mittelzehe ohne Ragel kurze als ber geschilberte Theil ber Tarfe.

Befdreib. Die Arten biefer Abtheitung, die auf Reuhols land beschränkt find, haben von oben ein aschblaugraues Gesteber mit dunkleren Feberrandern und ein rostrothes von der Bruft sich hineinziehendes Halsband, welches an dem Flaumentheil mehr oder weniger weiß gestedt ift. Alle unteren Theile, selbst die unteren Schwanzdecksebern nicht ausgenommen auf weißem Grunde mit ungahligen rostrothen Querbindehen. Die Schwingen von Innen zeigen eine ungewöhnlich große Zahl schwährer Binden, ebenfo bet lange Schwanz.

Die jungen Bogel find wie alle Nisus-Arten oben schafte fleden. Die unteren Theile auf rosigelbichem ober weißlichen Grunde mit braunen Langelleden und schwarzebraunen, rothe braun tingierten Querbinden und Pfeilfleden. Die hofen sind mehr rostroth ober rotigelb und schwachte und verloschener gebandbert. Auf ben Schwingen 2. Ordnung Spuren von Querbinden.

Die Drnithologen, welche sich die Muhe nehmen, die 3 Arten biefes Subgenus in allen Farbenkleidern sich neben einander zu fellen, werden mit mit finden, das sie zu einer hochst naturlieden Gruppe gehören und daß man die Arten, ohne der Natur Gewalt anzuthun, nicht trennen kann. So ist der torquatus nur im verkleinerten Maaßstad der erwentus und approximans und wenn ersterer zum Genus. Nisus unwiderruflich gehört, so sind sieder auch die beiben andern hierber zu gählen, wenn auch approximans ungewöhnlich groß und erwentus eine etwas kluzere Mittelzehe hat. Kennzeichen, wie eine kurzere Mittelzehe, können ohne Verbindung mit anderen Characteren sur sich allein nicht bestimmend seyn, den Nisus erwentus, ebenso den approximans wegen den stärteren Tarsen und seiner Größe zu Astur zu versesen, wie es. G. Gray und Gould gethan haben. Wie nothwendig es ist, alle Arten eines Subgenus zu kennen, um

^{*} Richt vollständig ausgewachsen.

sie richtig zusammen zu stellen, sieht man an keinem beutlicher als an biesem. In biesem Subgenus gibt torquatus den Ausschlag, und verweist cruentus und approximans zu den Nisus-Arten.

Die Urten ftellen fich mahrscheinlich, wie folgt:

1) fehit, 2) torquatus, 3) cruentus, 4) 5) approximans.

10. Der Eleine neuhollandische Schwanzspersber - Nisus torquatus Cuv. Pl. col. 43. 93.

Diagn. Bon ber Große bes Nisus communis. Schwang

fcmach gegabelt mit 14-15 Binben.

Befchreib. mas. Kopf bunkelfchieferblau. Wangen und Phrefebern blaulichaschgtrau. Das rothe Salsband an ben Wurgeltheilen ber Febern mit großen zahlreichen Fleden und Querbandern von weißer Farbe. Die Bruftfebern zeigen auf weißem Grunde 5 röthliche Binden, die schmalter sind, als bep der solgenden Urt, und ben welchen das Beiße ebenfalls noch ziemlich breite Bander bilder. Die Hofenfebern auf weißtichem Grunde rostroth gebändert. Ben dem Beidchen geht das Halsband nicht über den gangen Hals; die Farben sind weniger lebhaft und die Zeichnung gröber. Schwanz mit 14 schmalen Bandern. Die jungen Wögel zeigen einen weißen gesteckten Streifen über dem Auge, sonst eine Karbung, wie ich sie oben angegeben habe.

Dimensionen:		- jung. o	— alt. ? —	· jung. 早
Ropf	41		43-45	45
Schnabel	1111	101	- 111-12 -	12
Sohe :	111 1119	9200	_ 10 -	10
Mundwinkel	15	- 11 15 13	_ 20 _	20
Dberflügel !!	134	-131	147	
Flugelfpite !!	1930.73 100	1 Still 74	93	
Tarfe .	57	60	- 64-66 -	64
Mittelzebe :	33-1-11	- 33+9	- 39+10 -	39+10
Mugenzehe !!	22-1-9	- 23-1-8	- 28-110 -	27-1-10
Innengehe	14-12	- 14-12	- 16+15 -	17-17
Sinterzebe	14-113	- 13-12	- 15+15 -	15-1-17
1. Schwangf.			_ 170 -	
6.17.0 - 10			- 163	

In Neuholland sehr gemein. In feinem Subgenus nimmt biefer Bogel durch feine Kleinheit und schwach gegabetten Schwanz ben 2. Rang wie ber Nisus fringillarius in seinem Subgenus Nisus ein.

11) Der mittlere neuhollandische Schwangspersber - Nisus cruentus Gould. Astur cruentus Gould Austr. birds.

Diagn. Die mittleren Schwanzsebern überragen bie übrigen. Sarfen 70-72; die Mittelzehe ohne Nagel 34-36 Mm. lang.

Befchreib. mas. Es gleicht bem vorigen; nur ist es bebeutend größer. Kopf, und Naden bunkelschiesergrau. Die Mangen helter aschgrau. Die Flaumenhalften ber Febern bes rothen Halbdandes mit einzelen weißen Flecken ohne weiße Banber. In den Brussebern berricht die rostrothe Farbe vor und bie weißen Bandchen sind bedeutend schmaler. Die Hosensebern auf heltrossigem Grunde dunketrossig und schmaler als ben der vorigen Art gebändert, Schwanz mit 15 schmalen Binden. Das Meidhen ist bedeutend größer, und hat zahlreichere Binden auf bem kleinen Gesieder.

Dimenfionen:	mas	_	fem.
Ropf	.:50		53-1-54
Schnabel .	15		17-19
Hôhe .	12	-	12-13
Mundwinkel	22	-	24
Dberflugel	158	_	163
Flugelfpise	94		10
Tarfe	70 -		72
Mittelgebe	34-14		36+15
Mußenzehe	23+12	-	27-13
Innengehe	16-16	_	20-18
Sinterzehe .	16-19	1	21-19
1. Schwangf.	176	-	191
6. —	185	-	200

Rach ben Driginaleremplaren bes herrn Gould befchrieben. Gemein in Reuholland.

12) Der große neuhollandische Schwanzsperber — Nisus approximans Vig. et Horsf. Astur approximans Vig. et Horsf. Astur radiatus et fasciatus Vig. et Horsf. Falco radiatus Temm. pl. col. 123. (juv.) Gould Austr. birds pl.

Diagn. Das Weibchen von ber Grofe bes mannlichen Astur palumbarius, allein schlanker. Die mittleren Schwang-febern übertagen die übrigen. Tarfe 72—83, Mittelgebe 36—45 Mm. lang. Schwanz mit 14—19 schmalen schwarzen Binben.

Befdreit. mas. Kopf trubblauaschgrau, Bangen beller. Ruden und Flügel nach hinten schwarzlichbraun mit aschgrauem Unflug.

Das alte Weibchen zeigt bas roftfarbige halsband kaum angebeutet. Kopf und Wangen sind mehr schwärzlich als aschgrau und an ben unteren Theilen sind die schwärzlichen Binden mehr als die rostfarbigen vorherrschend. Die hosen sind rostfarbiger als die der Mannchen.

Die jungen Bogel find wie oben angegeben gefarbt. Bep bem jungen Weibchen sind bie Fleden auf bem Kropfe größer und runder und die unteren Theile mehr braun. Der Schwanz zeigt auf ber unteren Unsicht 18—19 schmale Binden und eine schmale lichtere Endborbe,

Diese Urt ist ebenfalls in Neuholland nicht felten. In biefem Subgenus fehlen noch 2 Urten, Die Die Folgezeit entbeden wird.

Dimensionen	mas.	-	jung. mas.		alt. fem.,
Ropf	54-55	-	52	d	60-62
Schnabel	15-16		16	-	20
Sobe	11-12	-	12:	-	13
Mundwinkel	23-24	-	26		30
Dberflugel :	163	-	164		190-192
Flugelfpige	99		100	<u> </u>	106-114
Tarfe	7.2	·	75	-	79-83
Mittelgebe :	36-116		37+14		
Hugenzehe	25-1-13	-	24-113		29-1-15
Innengehe	20-19		20-118		23-1-22
Sintergebe	20-1-20		19-1-19		29+15
1. Schwangf.	190		186	<u> </u>	.215
6. —	201		198	-	230

. Dimenfionen :	jung. fen	1. ungewöhnlich	
Ropf	61	Mittelzehe	45-18
Schnabel	- 20	Hußentehe	32-15
Sohe	- 14	Innenzehe	244-23
Mundwinkel ?	- 31	Sinterzebe .	22+23
Dberflugel	194	1. Schwangf.	230
Flugelfpige	104	6	242
Forfa	75		

Stelssverber - Geranospiza Kaup 1846. 3. Genus. Ischnoscelis * Strickl.

Diagn. Die außere Bebe bebeutend furger als die innere. Befdreib. Ropf flein - Schnabel geftrectt, fcmach, mit geringer Unbeutung eines ftumpfen Bahns. Bugel fast nacht mit febr furgen Borften. Flugel ziemlich lang. Die 6. Die langfte und bie 5. und 7. gleich lang. 3weite bis 6. an ber

Ennenfahne ichwach ausgeschnitten.

Die Tarfen find fehr lang und bunn und bie Mittelgebe ohne Magel geht über 2mal in die Lange ber, Tarfe. Meußere Bebe ungewohnlich furt und bedeutend furger ale bie innere. Man fennt bis jest nur ein Gubgenus gleichen Ramens in biefem Genus und beghalb ift anzunehmen, bag obige Charactere mobificiert werben muffen, im Kall noch andere Enpen Diefes Genus entbedt werben.

Die eine Urt, die hierher gehort, zeigt Unalogien mit bem Gymnogenys radiatus und bem Gypogeranus nicht allein in ber Lange ber Tarfen, furgen Beben, fondern auch im Gefieber, bas weich und zerschliffen, aschgrau und gebandert ift. Much mit ben Circi - 3. Genus ber Milvinae, zeigen fie burch ben fleinen Ropf, afchgraues und weiches Gefieder, fowie durch die fchlanken Tarfen, Unalogieen.

Sich vermuthe beghalb, daß diefer Bogel in bem Genus Geranospiza als Subgenus ben 2. Rang einnimmt und vermu= the mit mehr als Bahricheinlichfeit, bag er ein geschickter Erb=

laufer ift und vorzugeweife Umphibien frift.

1) Der weihahnliche Stelafperber - Geranospiza gracilis Temm. Falco gracilis et hemidactylus Temm, pl. 91. und 3.

Befdreib. Schlank wie Circus evaneus mit afcharau= blauem Sauptgefieber, ichwarzen Schwingen und Schwang. Muf bem inneren Flugel ein weißer Spiegel oberhalb ben Musschnitten, wie ben ben Beiben, Circi und ber Tachyspiza soloensis.

Schwang an ber Burgel mit 2 breiten von einander weit abstehenden weißen Banbern, die einen grauen Unflug haben. Enbe bes Schwanges mit weißer Borbe. (Diefe Beichnung er-

innert an bie Spilornis-Arten ber Circaeten.)

Bauch und die Kedern der Tibia mit Spuren von Binben. Untere Schwanzbeckfedern lobfarbig mit ichmarglichen Schaft= fleden am Enbe. Die oberen Schwangbedfebern ichwarg mit lichtgrauen Gaumen. Die fleinen inneren Achfelfebern mit lich= ten Gaumen; die langeren weiß gebanbert.

Es gibt Individuen, beren ganger Unterforper und beren innere Uchfelfebern weiß gebanbert find. Die unteren Schwangbedfebern find, wie bie Binden bes Schwanges feurigroftgelb. Gie zeigen Spuren von bunfleren und lichteren Banbern auf ben inneren Schwingen.

Ben einem Inbivibuum mit roffgelben : Schwangbinben ift Rehle und Dberbruft nicht gebanbert, fondern einfach afchgrau.

Die Individuen biefer bren verschiedenen Farbenfleiber, wovon ich lettere fur die ber Jugend zu halten geneigt bin, zeigen geringe Berfchiedenheit in ben Dimenfionen.

Dimensionen: Einfach grau. - Durchaus gebanbert.

			: 1em.
Kopf Schnabel Mundwinket	60		. ,60
Schnabel	18	e a na a i e e	13,17
Mundwinket	29	1311/03/41	291
Flugel danisten on	252	- 3-10 -	272
Tarfe	75 .:	117 - 1	77
Mittelzehe	34	n: 177. ·	32
Hußenzeher in hand			
Innenzehe	21:	molecus nine	20
Schwanz 12			
Dimenfionen :: 2			
Roof.			

Schnabel 1.18 Mußenzehe : 15 Mundwinkel 29 Innengehe .: 21 Flügel 266 Schwan; 200 . 77 Tarfe :

Diefe Urt lebt in Gubamerica und fcheint bort nicht felten zu fenn.

Der Topus biefer Ubtheilung ift fo abweichend von ben ub= rigen Genera ber Accipitrinae, bag er fich nothwendig als Topus eines eigenen Genus abicheiben muß, fobald man verfucht fie fammtlich ju characterifiren. Gine nicht ftreng pergleichende Unficht fann überhaupt fein Urtheil abgeben, was Genus, mas Subgenus ift. Gine generelle Ueberficht erwirbt man fich nur mit ber Feder und bem Birfel in ber Sand. Go geringfugig bem oberflachlichen Befchauer auch bie verfum= merte außere Bebe erscheinen mag, von fo bober Bedeutung ift fie mir, wenn ich diefelbe hohe Tarfe, eine abnliche fchwache und furge Außengebe ben Circaetus (3. Genus ber Aquilinae), ben Onychaetus (3. Gubgenus ber Aquilae) wiederfinde. Gehr furje Beben und fehr lange, bobe Tarfe, find ein Rennzeichen des Grallatorenthpus, welches fich am beutlichflen in ben Gypogeranidae barffellt. Gine verhaltnigmaßig furgere Mugenzehe findet fich ben Melierax cantans, 3. Subgenus von Astur, ben Heteroactus aguia, 3. Subgenus von Haliactus, Poecilopternis erythronotus, 3. Subgenus von Buteo. Diese Subgenera haben in ihrem Benus ebenfalls die bochften Tarfen und zeigen noch die Unalogie, daß fie ahnliche Beichnung, nehm= lich fein gebanderte untere Theile und gebanderte Febern auf bem Dberflügel haben. Ber ba glaubt, bag alle biefe Bieber= fehrungen plantos in ber Ratur fich gestaltet haben, muß mit volliger Blindheit geschlagen fenn und fann nur benen vergie= ben werben, welche bie Ratur gar nicht, ober nur aus Buchern fennen. Indem Teutschland fein Land ber Bilbermerke ift, am wenigsten für eine einzelne Bogelfamilie mit wiffenschaftlichen Bilbern, mir baber bas Mittel fehlt, recht anschaulich auf meine Lefer einzuwirken ; fo habe ich nur die befcheibene Bitte an alle bie, welche die Falten in ber Mehrzahl befigen, daß fie fich die= felben nach meinen Grundfagen jufammen fellen, um fich pon ber Richtigkeit meiner Behauptungen und ber naturlichkeit mei= ner Combinationen überzeugen ju tonnen:

Saben die Befiger und Borfteber von offentlichen Sammlungen fich biefer Urbeit von einem Zag unterzogen, bann mußte es traurig um die Bergleichungsgabe bes Ordners ausfehen, wenn

^{*} Ben ben Cetoniae burch herrn Burmeifter vergeben.

er die Circi als Bindeglied nachft ben Eulen, die fperberahnlichen Arten des Subgenus Herpetotheres, Gymnogenys und
Poliornis unter die Accipitrinae, Milvinae ober Buteoninae
ete. wieder ordnen wollte. Mit und ohne Hufe meiner gegebenen Charaktere wurde er Subgenus von Genus unterscheiden
und die Subgenera passend in ihren Genera unterzuerdnen. Ernen. Ehe dies geschiebt, wird mit leider noch manche schlechte
Angebunna der Falconidae unter die Augen kommen.

Alle Familien ber Bogel nach meinen Prinzipien zu ordnen, will ich zur Zeit noch Memanden zu muthen, weil meine Prinzipien fich in den Familien erft bewahren muffen, die an Arren am zahlreichften find, d. b. i. in folden, in welchen fich die großere Zahl der Arren erhalten hat. Man wird mir vielleicht verzeihen, vielleicht fogar nachsehmen, daß ich die Falconidae an die Spite und die Vulturidae ans Ende der Arpaces placiere: allein daß ich die Rapaces von ihrem, feit einem Jahrbundert, eingenemmenen Oron heradwerfe und sie über die Natantes stelle, dies einzuschen, ist für einen gewöhnlichen Ornithologen eine barte Aufache.

Burde ich ben von mir mit Recht verschmahten Irrweg gehen und wollte ich die Unterordnungen durch analoge Formen verknüpfen; drängte ich 3. B. die Aquilliae ans Ende aller Räubvögel, ich die ich Beie Subfamilie mit den sijchfressenden und stoßtraudgenden Haliaetus- und Pandion-Arten und verbande ich so die Longspennes durch die Lestris-Arten mit ihrem Halenschap Wachshaut und Raubsluch mit den Kappaces; so könnte ich eher hoffen, daß ich Nachahmer fande. Ben einer solch trostlosen Cassischen des von vielen Drnithologen als das höchste Jedal angesehen wird.

Allein daß ich jebe Familie als ein streng und in sich abgeschlofenes Ganzes betrachte; keine Uebergange noch weniger abirrende Arten — sondern nur analoge Kormen kenne; daß ich annehme, daß in jeder an Arten zahlreichen Familie die Grundsormen ewig und nach sesten globamilien, Genera, Subsamera und Arten sich stellen lassen — dieß wiederholen und mathematisch die Familien, Gebenera, Subgenera und Arten sich stellen lassen — dieß wied noch so lange Ankechungen erleiben, die jegigen Zoologen ihr softematisches Wissen fallen lassen und mit frischem Muthe erst die Arten beschreiben kernen. Mit der richtigen Erkennung dieser werden die Subgenera, durch diese bie Genera und biese werden die Subgenera, durch diese die Genera und verkannt.

1. Subg. Lophospiza. Mit gerader Bachs

haut. Hinterkopf mit Eurzer Feders holle.

Stugelfpibe febr furg, & ber gangen Flugellange.

3weite bis 6. Schwinge an ber Innenfahne aussgeschnitten.

Carfe jur Balfte

Beben geschuppt mit 3-4 Schildchen vor ben Rägeln

1/3fis 1847. Deft 3.

2. Subg. Micronisus.

Dhne Federholle.

Klügelfpige g der gangen Klügel:

2. bis 5. Schwinge an bei Innenfahne ausgeschnitten.

Tarfe am oberen 3tel befiebert.

Zehen durchaus geschilsbert.adtil Zu nachilonium

Printed they being

3. Subg. Meliërax.

Mit grader Wachshaut. Dhne Federholle.

3weite bis 6. Schwinge an ber Innenfahne aus= geschnitten.

Tarfen am oberen 4

Behen burchaus gefchils

Dies wird jedoch nicht eher gefchehen, bis keinem Ornicholosgen ein Urtheil uber Spfematif mehr guerkannt wird, ber fich nicht durch die grundlichfte Barbeitung igend einer febr gablreiden Familie 3. B. Psittacidae, Muscicapidae, Sylvidae etc. als bewährt erfunden hat. Gelbft in diesem Fall erwirdt er fich nur über diese Jormen ein rechtstraftiges Urtheil und muß sehr besteiche auftreten, wenn er in anderen Familien einen Autor temackeln will.

 Genus. Sabicht — Astur. Daedalion Sac. Micronisus G. Gray. Meliërax G. Gray. Lophospiza Kaup. Leucospiza Kaup.

Diagn. Die Tarfen find robufter und nicht fo foliank ale ben ben Nisus-Arten, und die Schilber berfelben find teichter zu unterscheiben. Die außere Bebe ift unbedeutend ichniger als die innere. Der Schnabel ift furj und von ber Bachsthaut an gebogen.

Befchreib. Die Arten biefes Genus weichen unter fich febr in ber Große ab, benn es gibt, bie an Große bie großten Goelfalfen übertreffen, allein auch folche, bie in ber Große einigen Nisus-Arten nicht gleich fommen. Die Arten jerfallen in 5 leicht zu unterscheidende Subgenera, welche bie einzelnen Genera ber Subsamilie Accipitrinad wiedertsoten.

So reptalentiert Lophospiza (trivirgatus) burch Andeutung einer Holle, gur Salfte besiedette Tarfen, geschuppte nur vor ben Rageln geschilderte Zeben die Spizaaten, mit wetchen sie, namentlich mit Spiz. cirrhatus (cristatellus etc.) auch in der Kardung Aebnlichkeit baben.

Micronisus mit seinen fower ju unterscheibende Tarfenschilbern reprasentiert burch bie kleineren Formen, wolche in biesen Subgenus auftreten, die Nisus-Arten. Es ist bieß ber Grund, warum die Arten in der Regel zu Nisus gegablt werben,

Melierax cantans ftellt burch Bobe der Tarfeit, Rurge ber Beben Geranospiza vor.

Astur ift ber eigentliche Topus bes Genus.

Leucospiza reprafentiert burch ben hoheren Schnabel Asturing, ben welchen ebenfalls ber hochste Schnabel und fast weiße Totalfarbe ben bem tiefften Subgenus vortommt.

Um die Charactere beffer vergleichen ju fonnen, will ich biefelben von ben 5 Subgenera nebeneinander ftellen.

4. Subg. Astur. 5. Subg. Leucospiza.
Mit graber Bachshaut. Mit bogenformiDhne Keberholle. ger Bachshaut und

ger Mach shaut und febr hobem Schnabel. Ohne Feberholle.

Die Flügellfpige geht faft 31 in die Flügellange.

Zweite bis 6. Schwinge an ber Innenfahue ausgeschnitten.

Tarfen am oberen 3

Behen burchaus gefchil=

Zweite bis 6. Schwinge an der Innenfahne ausgeschnitten. Tarfen am oberen &

Flügelfpise zwi=

fchen 1- ber Tlu.

gellange.

befiebert.

Beben burchaus, gefchil-

1. Subg. Lophospiza.

Mittelzehe fo lang als der geschilderte Theil ber Tarfe.

1) trivirgatus.

2. Subg. Micronisus.

Mittelzehe fo lang als ber geschilderte Theil ber Tarfe.
2) monogrammicus.

3) gabar. 4) Rüppellii. 5) badius. 3. Subg. Meliërax.

Mittelzehe viel kurzer als der ges schilderte Theil der Tarse.

6) cantans.

4. Subg. Astur.

fürzer als ber ge= schilderte Theil der Tarfe.

7) palumbarius. 8) radiatus. 9) Smithii.

5. Subg. Leucospiza.

Mittelzehe etwas
fürzer als ber gefchilderte Theil ber

Zarfe.
11) novae Hollandiae.

Soweit wir bie Lebensart fennen, find es alles fehr raubfuchtige und blutdurftige Bogel.

1. Subgenus. Lophospiza Kaup 1813.

Diagn. hintertopf mit turzer Feberholle. Flügelfpige fehr turz, 1 ber gangen Flügellange. Zarfen furz, robust gur Salfte besiebert. Beben fein, allein unregelmäßig geschuppt mit 3-4 Schilden vor ben Nageln. Mittelzebe so lang als ber

geschilderte Theil der Tarfe.

Beschreib. Das Mannchen von bem Typus bieses Subgenus hat die Große des weiblichen Nisus communis, allein ist rodufter gebaut. Die kurzen Tacfen zeigen an 10 Schilber. Die Rudfeite zeigt ein an ben Kanten ediges Schild, welches ber Quere nach in 12-13 Schilder getheilt ist. Die innere und hintere Kralle sind sehr statt. Hosen wenig herabhangend, fast anliegend.

Dan fennt nur eine Art, die in Oftindien lebt.

1) Der breistreifige Spizaetenhabicht - Astur trivirg atus Reino, Pl. col. 303. Astur indicus fem. Hodgs, (nach Gran)

Beid reib. Ropf graufdwart, am hintertopf fleine Bopf-febern von 32 Mm. lange.

Scheitelfedern nach ber Dhroffnung hin, die Dhrfedern und

unter den Augen afchgrau.

Kehle weiß, in der Mitte schwarz gestreift und an den Seiten schwarz eingesaft. Kropfgegend und Brust rolfbraun. Unterbrust, Bauch und Hosen weiß mit breiten schwarzer Bandern. Die drey Bander der einzelen Brustsedern eigentlich rochbraun, schwarz begränzt. Das letze Banden vor der Spike ist schwarz, am Rande rostgestlich, Untere Schwanzdecksedern weiße. Bon oben schwarzsicherung ohne Weiß an der Murzel der Schulterbecksedern. Obere Schwanzderfebern fast schwarz mit weißen Borden und lichter Querbinde in der Mitte.

Bon Innen zeigt ber Flugel bie fleinen Dedfebern weiß, unregelmäßig fcwarz geflectt. Die Schwingen mit 3-4 breiten fcmargen, weit von einander abstehenden Binden auf braun-

lichem ober blaulichweißem Grunde.

Der Schwang ift graubraun mit brep breiten ichmargen Querbinden. Die Enbbinde, welches bie 4., ift lichtergrau braun

begrangt.

Das Beibchen mit weniger reinen Farben ift bedeutend größer. Ein auf bem Festland von Indien sowohl, als auf bem inbischen Archivel gemeiner Raubvogel, ber mit bem Spizaetus eirrhatus sowohl als mit bem Nisus virgatus Analogien, namentlich in ber Farbung zeigt. Mit beiden Arten hat er gleiches Baterland.

Dimenfionen :	mas.		
Ropf	47	Mittelzehe	32-14
Schnabel		Außenzehe	20+11
Mundwinkel	271	Innenzehe	19-1-20
To the language	57	Sinterzehe	18-122
Flügelspite	5 3	1. Schwangf.	160
Tarfe	57 cot	6. —	160

2. Subgenus. Sperberhabicht — Micronisus G., Gray 1840.

Diagn. Flügelfpige & ber Flügelfange. Zweite bis 5. Schwinge an ber Innenfahne ausgeschnitten. Beben und Tarfen furg — Mittelzebe obne Naget Di lang als ber geschilberte Theil ber Tarfe. Man kennt mehrere Arten biefer Abtheilung, bie im Alter an ben unteren Theilen ein fehr fein quergebanbertes Kleib tragen.

Sie finden fich nur in ben heißen Lanbern ber alten Belt. Ich habe bie Arten bis jest nicht richtig geftellt.

 Der Gabar : Sperberhabicht — Astur gabar Vaill. Ois. d'Afr. pl. 33. Sparvius niger Vieill. Gal. pl. 22. Falco Banksii Temm. Accipiter erythrorhynchus Swains. Birds of West-Afr. p. 121.

Befdreib. Bellafchrau, am buntelften an bem vorberen Mugenwinkel u. den Dhrfebern und am hellften an ber Dberbruft. Un Bruft und an allen unteren Theilen hat jede Feder 3-5 Schwarzbraune Querbandchen, die auf den Sofen lichter und mehr pfeilformig find. Dbere und untere Schwangbedfebern weiß; erftere nach bem Ruden bin jum Theil fcmarg, weiß gebandert. Schwingen 2. Dronung mit breitem weißem Endfaum; zuweilen haben auch die Dedfedern ber Schwingen 2: Drbnung weiße Borben. Die Schwingen find rothbraun, fchmarg gebanbert, bie hinteren ober letten weiß gebanbert. Der innere Klugelrand und bie langen Dedfebern bes innern Klugels gebanbert. Die Schwingen find von Innen blaugrau und Beis gen 6 Querbander. Bon oben ift ber Schwang mit 2-3 fchwarzen Querbinden und einem breiten Endbande verfeben. Bon unten hat er 4-5 fcmalere Binben auf: fast weißem Grunde.

Der weibliche Bogel zeigt auf der Dberbruft und ber Kropfgegend einen roftrothlichen Anflug,

Der junge Bogel ift wie ben Melierax cantans von dem alten febr verschieden gefatbt, denn der gang Korper ift roftgeld und braun. Der Kopf und hals har dunkelbraune Schafte fleden. Reble und Bruft beltroftbraunlich mit schwarzen brautenen Schaftfleden. Alle übrigen untern Theile weiß mit rostrothen Preissteden. Dbere Schwangbraffebern weiß, nach bem Ruden hin dunkelbraun. Das kleine Gefieder des Flügels schwangig braun mit breiten roftrothen Kederanbern.

Die ichwarze Barietat (Sparvius niger) ist ich marz mit lichteren Banbern auf ben Schwingen. Gie febt in benfelben Lanbern, wo ber gabar vorkommt, und lagt fich weber im To-talhabitus noch in ihren Dimensionen von bem gabar untersichten.

Nach einer mundlichen Mittheilung des Herzogs Paul von Burtemberg hat dieser erlauchte Reisende die schwarze Barrietat im Basser stehend und fischend gesehen und will deshalb

biefe Barietat ale in ber Lebensart verfchieben, ale Urt unter-

Le Baillant und Smainfon geben bem Schnabel und Fußen eine rothe Farbe, gleich bem Roth an ben Fugen ber Saustaube.

Diese Urt ift über gang Africa verbreitet und nicht felten. Gine icone Serie findet fich im Mufeum gu Frankfurt.

Eine schone Serie findet fich im Museum ju Fr	antfurt.
Dimenf. mas jung, mas alt, fem	fcmarg.fem.*
Ropf: 46: - 45 - 48	47
Schnabel : 13: 1 - 12: - 15 -	15
Sohe 10 - 10 10 - 11 -	-11
Mundr. 20: - 19 22 -	20-22
Flugel 190 - 183 - 206 -	195-209
Zarfe 51 - 49 - 52 -	48-54
Mittelg. 29+11 - 29+11 - 30+16 -	32-12
Mußenz. 20+10 - 20+10 - 21+11 -	22+11
Inneng. 14+12 - 14+12 - 17+15 -	17-15
Sinterg. 14+12 - 14+12 - 14+17**-	14-15-17**
1. Schwif. 132 — 134 — 154 —	146-148
6 165 - 165 - 182 -	

3) Der Rehlstreifige Sperberhabicht - Astur monogrammicus Temm. Pl. col. 314. Swainson Birds of West, afr. t. 4.

Diagn. Mit weißer Reble, über beren Mitte ein schwarzer Langestreifen. Schwang schwarzgrau, gegen bie Mitte mit weißer Enbborbe.

Beschreib. Afchgrau. Die Burgel ber hinterhalbsebern weiß. Die letetern oberen Schwangbedfebern weiß. Ridgel aschigtau — Schwingen 2. Ordnung schwärzlich gebändert mit weißem Saume. Riugel und Rugelrand von Innen bienbend weiß mit einzelen Zadenbanbern auf ben Schwingen. Nach den Spiten zu sind die Schwingen weiß ober hellaschgrau mit breiten schwärzlichen Binden, welche die Grundfarbe zuwellen als große runde Fleden einschließen. Unterbruft, Bauch und hofen mit ungabigen schwarzen seinen Querbinden. Untere Decksehren bes Schwanges weiß.

Diese Urt weicht juweilen individuell ab, bag bie Schilber ber Tarfen und Beben mehr ober weniger in Schuppen aufgeloft find. Im fublichen Ufrica - Ruppell erwahnt feiner nicht in

Mordafrica. In ben Sammlungen nicht felten.

Dimenf. mas. - fem. Tarfe 47: 5 48 66 Roof Schnabel 17 20 Mittelgebe ... 28 11 -11 130 Sohe . 12 22 13 Muffen febe: 18 1 2 15119 Mundwint. 28 30 16 120 18 Innengehe ! Dberflugel 140 - 157 1. Schwif. 136 - 147 Klugelfpibe - 0.75 : 6. 10- 0.135 - 149

4) Der Ruppelliche Sperberhabicht — Astur Ruppelli Kaup, *** Nisus sphenurus Ruppell. Ubpffinische Birbelthiere — Spstem Uebers. Zas. 2. mas. Accipiter brachydactylus Swains. West. Afr. Birds p. 118. mas. et sem. 1887.

Diagn. Mit ungahligen roffrothen Banochen auf allen unteren Theilen. Zaifen 424-44 Mm. lang.

Befchreib. mas. Afchgrau. Bangen beller. Reble rotheilichweiß mit einem verlofdenen afchgrauen Langestreifen in ber Mitte. Alle unteren Theile und bie inneren Uchfelfebern mit ungabligen roftrothen Banbchen, indem jede Feber 4-9 Duersftreifen hat. Untere Schwanzbeckfebern weiß.

Flügel von Innen mit isabellfarbigen Innenfahnen nach ber oberen Salfte bin. Sinter ben Ausfchnitten langs ber Schäfte schwarzbraun, nach ben Fahnen bin graublau mit 3—8 schmaten schwarzbraun, nach ben kahnen bin Benaublau mit 3—8 schmaten schwarzen Banbeen, bie nach bem Schafte bin zusammennstießen. Schwanz mit 6—8 Binben; bie außere Feber, mahrscheinlich noch eine bes Jugenblieibes gabtt 11—12 verloschene Binben und hat die Außenfahne unregelmäßig roströthlichbraun gesteckt.

Das alte Beibchen ift großer, fast gang gleich gefarbt. Das unter bem Namen polyzonoides im brittischen Museum besindliche Beibchen hat die innere Unsicht ber Flügel mehr weiß und einen etwas feineren Schnabel als das Mannchen.

Der junge Wogel ist braun, hat eine weißliche Kehle und beutlichen schwarzen Streifen langs der Mitte. Die Kropfgegend hat Langsflecken und die übrigen unteren Theile breite Querbander und herzschmige Flecken auf jeder Feder. Die aufere Schwanzseber hat 10, die übrigen 6 breite Bander und eine rostgelbliche Endbinde.

Dimensionen:	mas.	fem:
Ropf.	40	43
Schnabel	11-12	- 12
Sohe,		- 8-9
Munbwinkel.	16-18	- 19-20
Dberflugel	130	- 131-134
Flugelfpite	67	- 68-74
Tarfe :	40	421-43
Mittelgebe	25-28-1-1	- 28+10
Mußenzehe	17+9	- 18-20-19
Innenzehe	15-13 -	- 15-12
Sinterzehe	13-1-13 -	- 13-1-13
1. Schwangf.	150	- 147
6.	165	- 157-162

Diefe Urt ift uber gang Ufrica verbreitet, allein bis jeht in Mufeen noch felten. Mit ber folgenden fehr nahe verwandt.

5) Der Indische Sperberhabicht - Astur badius Gmel., G. Gray. Falco Dussumieri Temm. pl. col. 308. 336. Falco manilensis Meyen.

Diagn. Bon ber Reble aus über: alle untere Theile mit ungabligen roftrothen Bandchen. Tarfe 48-57 Mm. lang.

^{*} Bon Circus cinerascens befdreibt berr Schlegel ebenfalle eine fcmarze Barietat.

^{**} Monftros lang.

^{***} Der Rame spheuurus tann nicht bleiben, inbem ben bem

Befchreib. mas. Lichtblau afchgrau. Bugelfebern gelblichweiß. Wangen rothlichaschgarau. Das Roftrothe ber Reble giebt fich als Fied feitlich in ben Sals hinen. Die seitlichen oberen Schwanzbeckfebern an ben Außenfahnen schwatzlichgrau gebandert. Schwanz aschgrau, die mittleren fast einfarbig, die folgenden mit 5 breiten schwarzen Binden. Die außere hat gegen 8 mehr verloschene. Bor der schwarzen breiten Endbinde ein weissicher Saum.

Bon unten ist die Rehle weißlich mit ber Spur eines grauen Langsstreifens in der Mitte. Alle übrigen unteren Theile weiß mit ungahligen rostrothen Binden. Die Hosen mit Spuren von Binden. Die unteren Deckfebern, wie gewöhnlich, weiß. Der Flügel von Innen mit hellrostgelben fleinen Deckfebern, die dunkter rostroth gebändert sind. Die Schwingen an den Innensamen rostgelblich mit 6—8 schwiagen schwarzen Binden. hinter den Ausschnitten bilaulichweiß.

fem. Mit undeutlicherem fcwarzen Reblifteifen und mehr braunlichen oberen Farben. Die außerstei Schwanzseder hat an 10 schmale und beutliche schieft nach binten gehende Binden. Das Rostroth, welches sich in den hals hineinzieht mit Aschgrau. Der junge Bogel, abnlich den Sperbern gefarbt, zeigt auf der Mitte der weißen auf beiden Seiten bunkel eingefaßen Kehle einen schwanz ist aschgrau mit 4—5 schwarzen Ouerbinden, auf den außeren 6—7.

Das junge Beib zeigt 8 Binden auf der außeren Schwang-feber.

Dieset in Offindien hochst gemeine Bogel zeigt die meiste Berwandtschaft mit dem vorhergehenden. Das brittische Museum, sowie das Indienne house zeigt vollständige Serien.

Dimenf.	mas	fem.		Tarfe	48 300		57
Ropf	45 —	49	, :	Mittelzehe	30-112	_	31
Schnabel	13 —	14		Mußenzehe	20-11		22
Sohe	11 —	11		Innenzehe	15-15	_	16
Mundw.	21 -	21		Sinterzehe	14 16		14
Dberflügel	125 —	132-13	7	1. Schwaf.	147		152
Flügelfpițe	60. —	69		6. —	150		156

3. Subgenus. Stellhabicht - Melierax
G. Gray 1840.

Diagn. Die Mittelgebe, ohne Nagel geht; über zweimal in bie Lange ber Tarfen.

Befchreib. Man kenut bis jeht nur eine Art, bie im Alter mit unzähligen feinen Querbanden auf ben unteren Theiten und auf bem kleinen Gesieder des Klügels versehen-ift. Die Flügel zeigen im Alter auf der Innenseite keine Binden und auf dem keilförmigen Schwanze verwaschene. Das Jugendkeib weicht sehr von den meisten Asturen ab, indem es keine schwärzlichen Schaftleden auf den unteren Theiten zeigt; soudern es ist dasselbit niehr einfarbig afchgraudbraun und an den Sciten, den Hosen und den unteren Schwanzbeckfedern mit licheteren Binden. Das Jugendkleib zeigt an den Flügeln zackige Binden. Die eine Att ist die von Baillant zuerst beschriebene cantans, der über ganz Africa verbreitet ist.

Sie zeigt in ihrer Farbung Unalogien mit bem Haliaetus aguia und bem Buteo erythronotus, bem Thrasaetus harpyia, Asturina nitida, bie ebenfalls in ihren Genera bie 3. Etellung als Subgenera einnehmen, ober ben Accipitrinae angehoren.

5) Der fingende Stelshabicht — Astur cantans Vaill. Ois, d'Afr. t. 27. Falco musicus Daud. Nisus polyzonus Rüpp, Fauga Abys, t. 15. fig. 1, mas.

Beschreib, mas. Bon oben bellaschgrau wie Circus cyaneus mit zuweilen dunkteren Wangen und dunkteren Schulterefebern. Die außeren oberen Schwanzbecksebern weiß mit 9-13 schwanz zachigen, schwarzen, pfeilschwigen Banbern. Schwanz schwarz, an ber Wurzel weiß und weißer Endborde. Die mittelsten fast einsarbig. Der ganz Alugel mit Ausnahme ber einfarbigen kleinen Uchfelsebern und der 3-4 letzen Schwingen 2. Ordnung weiß mit unzähligen alchgrauen Zickzachstreifchen. Zweite bis 7. Schwinge an der größeren unteren Histe schwingen schwingen Schwingen Schwingen Schwingen Schwingen Schwingen Schwingen Bickzachstreifen.

Bon unten ist das; Kinn gelblichweiß, das übrige Gefieder bis gur "Dberbruft aschgrau; Bruft und das übrige Gefieder weiß, jede Feber mit 9—19 dunkelaschgrauen falt schwäckslichen, pfeilformigen zackigen Querbinden. Ben unten zeigen die 3 außersten Schwanzsebern 3—4 dunktle, verwaschene, sehr unter gelmäßige, schwer zu unterscheibende, Schwanzbinden. Die 4. ist fast schwarz mit 3 lichteren Binden. Die 5. und 6. ist salt schwanz mit 3 lichteren Binden. Die 5. und 6. ist salt schwanz mit 3 lichteren Binden. ift 5 und 6. ist salt schwanz mit 3 lichteren Binden. Die 5 und 6. ist salt schwanz mit 3 lichteren Binden. Die 5 und 6. ist salt schwanz mit 3 lichteren Binden.

Das Jugendkleid ist von oben roftgelblichbraun mit dunkleren Flecken auf ben Nacken. Die kleineren Flügeldeckfebern mit weißlichen rostgelblich angeflogenen, verwaschenen Radven. Schwingen 2. Dednung braunlich mit verloschenen Binden und weißen Borben. Obere Schwanzbeckfedern weiß mit rostfarbigen, dunkelbegränzten pfeilformigen Lueebinden. Schwanz braun mit 3 Minden und schwarzer ischelkfarbig derbierter Endbinde. Bon unten ist die Kehle abgegränzt weiß mit schwarzeraunen Schaftfrichen. Die Bruff ist rostbraun mit schwarzeraunen Schaftfrichen. Die Bruff ist rostbraunen Querbinden. Der Schwanz ist von unten weißlich mit 4 schwanzen Binden vor der schwarzischen, weiß bordierten Endbinde.

Ein anderer junger mannlicher Bogel, von herrn Dr. Ruppell aus Nerbafrica mitgebracht, geigt die Kehle breiter gestedt, die Bruft, Seiten und Hofen schmusig lohfarben ober roftfarbig mit einzelen weißlichen, versteckten Fleden. Die oberen und unteren. Schwanzbecksebern sind braun und schwarzbraun eingesaßt und der Schwanzbecksebern sind braun und schwarzbraum eingesaßt und der Schwenzberten Un diesem Bogel kommt an der Kehle, Bruft und Hofen das gebanderte Kleid bes alten Bogels bervor und ich glaube baher, daß dieser Bogel das Kleid des L. Jahres trägt und ber junge Vogel nicht gleich nach der ersten Mauser bas Kleid bes alten Bogels erhält, sondern erst nach der 3. Mauser.

Un einem jungen Beibeben von Cap, burch herrn, v. Ludmig bem Frankfurter Mufeum überfandt, find die Febern bes
flandigen Rielbes theitweife fcom vorhanden. Es zeigt eine
bunklere Relte und der Schwanz auf ber Unterfeite 15-6 unregelmäßige nach unten bunkler, begrangte Binden.

In verschiedenen Sammlungen sah ich Individuen, beren Tarfenschilber eigenthumlich wuchernd verunstalter waren. Ich balte biese Bucherungen hervorgebracht durch Biffe von giftigen Schlangen, was die nahere Beobachtung ber Eebenart erreifen wird. Beber Baillant noch Ruppell erwähnen gwar, daß

er fich von Umphibien ernabre: allein feine fostematische Steltung als Subgenus, feine boben Tarfen, furzen Beben, machen es wahrscheinlich, daß er ein gewandter Erdläufer und Schlangenfrester ift.

Rach Bailtant hat er jur Beit ber Liebe eine angenehme Stimme, Die jeboch Berr Dr. Ruppell nie gehort bat.

Diment.	atti. Milliana)	·	ny. Municu	10 111	ang. Diminu
			im 1. Jahre.		im 2. Jahre.
Ropf	68-70	-	71	-	67
Schnabel	18-19	التنساء ا	ollow 17.18 - /	. —	- 18
Sohe.	14-15	7.5	14	.27.11	14
Mundow.	31-32		31 ;	-	31
Flügel .	. 295-301	-	287-	-	309
Tarfe !!	76-86		82	-	85
Mittelzehe	37-40+17		40-1-15	-	40+17
	29+15	-	27-13	_	27+16
Innnenget	e_ 23+20	- 0	21+17		21+21
Schwanz	201-210	-	206	-	209

Dimenf. Ult. Beibch. ; - jung. Beibch. im Ueberg. 3. Ult. 79-81 Ropf 1 22 22-23 Schnabel 16 Sohe 16 40 Mundw. 40-41 372 373-385 Flugel 108 103-104 Tarfe 43-1-21 46-48+21 Mittelg. Mugeng. 32-36-15-17 29-119 26+26 26 + 27Inneng. 251-254 266 Schwanz

Diese Art ist über ganz Ufrica verbreitet; die Ruppellichen Eremplare, welche sich jett noch im Krankfurter Museum befinden, sind lauter Mannchen. Bufdilig sind alle Individuen vom Cap durch herrn v. Ludwig in derselben Sammtung lauter Weibchen. Die von Dr. Ruppell mitgebrachten Weibchen wurden als dem gemeinen cantans angehörig vor der Nuckkehr diese Reisenben vertaussch unt von der vermeintelichen neuen Art — polyzonus, welches die Mannchen von cantans sind, in der gehörigen Jahl zuruch behalten.

4. Subgenus. Bahre Sabicht, Astur * Briss. Lac. Bechst. Daedalion Sav. jum Theil.

Di a g n. Flugelfpige zwifden 1 und 1 ber Flugellange, Mittelzehe etwas langer ale ber gefchilberte Theil ber Tarfe.

Beichreib. Diese Gruppe enthalt bie fraftigften Arten bes gangen Genus, welche an Große bem Kolfraben gleichkommen, allein burch ben langeren Schwanz und breiteren Korperbau noch größer ericheinen.

Die europäische Art kann auf die Jagb von Bogeln abgerichtet werden, allein ihr unbandiger Character und daß sie von ihren Krallen einen seindlichen Gebrauch macht, erschwert ihre Abrichtung sebr.

Sie haben eine sehr mordgierige Natur, einen schnellen, meift gradausgebeuben Flug, ohne viele sichtbare Riugelbewegungen. Ihre Nahrung nehmen sie meist aus ben zwen höheren Khiertlaffen und fangen die Wögel sowohl sliegend als sigend. Mei-

stens jagen sie huhnerartige Bogel, allein verschmahen auch die kleinsten nicht. Der Auerhahn wie der kleinste Finke bluter nnter ihren surchtdaren Krallen. Obgleich sehr scheu, so segen bod beym Verfolgen ihrer Beute ofters die Sicherheit ihres Lebens aufs Spiel. Sie verhalten sich in systematischer Jinssicht zu den kleineren Nisus-Arten, wie die wahren Falken zu den Tinnunculi.

7) Der gebanberte Sabicht, Astur palumbarius L. Naum. t. 17. mas. t. 18. juv. mas. Falco atricapillus Wils. VI. 52. 3. F. regalis Temm. pl. col 495.

Diagn. Im Ulter auf ben unteren Theilen weiß, fchwarg gebanbert.

Beschreib. Den bunkelblau aschgrau eber braunlich, von ber Stien zieht fich über bie Augen jum Nacken ein weißer, schwarzlich gestedter Streifen, ber sich am Nacken verbreitet. Die Febren bes Nackens an ber Murzel blendend weiß. Alle Febren ber unteren Theile, mit Ausnahme ber unteren weißen Decksebenn bes Schwanzes, weiß mit 3-bis 8 schwarzen Querbinden, die eine mehr ober minder breite und pfeilsormige Gestatt haben.

Das alte Mannchen zeigt einen fast schwanzen oder bunkel schiefergrauen Kopf und Ohrsebern. Der Schwanz ist von oben fast einfarbig schiefergrau mit etwas dunkterer Endbinde, die eine weißgraue Borde hat. Ben ausgebreitetem Schwanzessehr man die Binden auf ben 4 außeren Schwanzsebern, die jedoch meist undbeutlich und verstoffen sind. Um und zwischer den Binden ist die Innenfahne auf braunlichem Grunde getblich marmoriert.

Das alte Beibchen zeigt außer ber bebeutenberen Große brauntiche buntel gestreifte Ohrsebern und bie Schwanzsebern find wie in ber Tugend gestichnet. Der Schwanz zeigt 5 bis o pfeitsormige breite schwarze Binden, die an ihren Ranbern gelbiich eingesaft find.

Der junge Bogel ist oben schwarzbraun mit lichteren roftgelben Feberrandern. Die schwarzen Binden bes Schwanzes sind sehr zierlich, wie ben dem alten Beibchen, lichter begrangt. Alle unteren Theile roffgelblich mit schwarzbraunen gegen die Spigen breiter werdenden, tropfenattigen Schaftslocken.

Unfer Habicht ist ein tollkuhner Bogel, von dem man Bepfpiele hat, daß er Tauben durch Fensterschieben sagte, woden ihn nur das Geklirt der zerbrochenen Scheiben adgehalten hat, sie weiter zu versolgen. herr Obersochmeister von Kertner, Besiber einer ser sehr erichen ornithologischen Sainmlung zu Gernsbach den Baden erzählte mir zwer Benspiele seiner Versolgungswuth und Gefräsigseit, die ich zu merkwürdig sinde, um sie hier nicht zu erzählen. "Ich besam mich im Hose eines in der Mitter des Waldes gelegenen Forsthauses, als ploglich ein Auerhahn sich in den hof flürzte und halb fliegend, halb saussend einer hundelner ihm nach flürzte sielte, um sich darinn zu verderzen; hinter ihm nach flürzte sielte, um sich darint zu verderzen; dinter ihm nach flürzte sielte, um sich darint zu verderzen; denter ihm nach flürzte sielte, um sich darint zu verderzen; denter ihm nach flürzte sielte, um sich darint zu verderzen; denter ihm nach flürzte sielte, um verderzen ihm eine Gerarissen werden."

Derfelbe Beobachter fab eines Tages auf einer Fohre, etwa 300 Schitt von ihm entfernt, einen Auerhahn fieben, auf ben er fogleich mit einem Gefahrten Jagb zu machen beschlofe. Als sich beibe Schügen berebeten, wie sie ibn am besten beschlichen könnten, sahen sie zu ihrem Leidwesen, wie ein Anicht sie die bieser Miche überhob, ber wie ein Pfeit auf den Auerhahn stürzte und mit ihm in die jungen Tannen herabpurgette. Die beiben Schügen eiten, jo weit es ihnen die Localität erlaubte, nach

^{*} Aster, nicht Astur, fommt in ber Botanit vor. Swain fon fchreibt irrig Aster. Es ift beghalb fein Grund vorhanden, biefen alten Namen ju andern.

³fie 1847. Beft 3.

bem Mordplate, um meniaftens ben Braten bes Muerhahns gu retten, allein famen bereits ju fpat; ichoffen gwar ben Morber, allein fanden den Muerhahn bereits gerfleifcht und größtentheils

aufgezehrt.

Shr Lieblingsaufenthalt find malbige Begenben, biefe mogen eben ober bergig fenn. Wenn fie ruben wollen. fo gefchieht bies in der Mitte ber Baume und nie auf ben Spigen berfelben. Rubend feben fie febr buckelig aus, indem fie ben Ruden frummen, ben Sals einziehen und ben jugefpitten Schwang nicht fenfrecht, fonbern mehr nach binten richten. Ihre Beute vergehren fie meift ba, wo fie diefe gefangen haben, fonft tragen fie Diefelbe in bas bichtefte Bebufch ober hinter eine Relbhede, mo fein ungebetener Schmarober es magt, fich ihnen ju naben. Gie bauen auf hohe Baume und legen 3 bis 4 Eper pon ber Greffe ber ber Subner: fie find jedoch runder und grobschaliger ale biefe, find zuweilen roftbraun geflect, zuweilen obne Klecken.

Dimensionen: mas. - fem. - 78. Ropf 74 ... Tarfe 76 : - 86 26 Mttls. 46+18 - 51-20 Schn. 26 .-- 19 Mugnz. 33-1-15 - 36-17 Sobe. 17 . . .-- 38. Innens. 29+26 - 29+30 Mw. 35 -- 238 Sinterz. 26-1-27 - 30-1-30 Dfl. 196 Schwi. 228-237 - 290 Flfp. 115 127

Diefe Urt fommt, Reuholland ausgenommen, in ber gangen Belt vor. Bon gleicher Farbung, mit bem feinen gefperberten Rleibe, wie die nordamericanische, fieht man Eremplare aus Indien im brittischen Museum. Db fich baber ber atricapillus als elimatifche Barietat ober Urt unterfcheiben lagt, muß bie Bufunft und genaue Meffungen an vielen Eremplaren ent= fcheiben.

8) Reuhollandifder Sabicht, Astur radiatus Lath. Gould. Lath. Ind. Suppl. XII. Genera Syn. Suppl. II. t. 121. Gould Birds of Aust. XIII. 2. Accipiter radiatus G. Gr. im brit. Muf. Haliaëtus Calei Vig. et Horsf. Linn. Trans. XV. 186.

Diagn. Mittelzehe 55 bis 69 Mm. lang. Dben fchmarg-

braun mit feurig roftgelben Feberranbern.

Befchreib. Dben ichwarzbraun mit feuerig roftgelben Feberrandern. Der naden fcmargbraun und mit einigen Febern, die mehr jugespist und etwas verlangert find. Die Schwingen mit afchgrauem Unflug. Die Schwingen 2ter Drbn. mit 4 unregelmäßigen ichwarzbraunen Binben. Die innere Unficht bes Flugele zeigt die Schwingen vor den Musschnitten auf blaulich grauem ober fcmutig gelbem Grunde grau gemaffert und bis gur Spige mit 6 bis 8 breiten Binben verfeben, die mehr ober weniger beutlich find. Die Schafte ber Schwingen und bes Schwanges von oben fcmargbraun, von unten weißlich. Die langften Dedfebern bes innern Flügels find afchgrau mit fcmarglichen Quer- und Langeflecken. Die langften oberen Dedfebern des Schwanges find in der Mitte afcharau ober hellroftgelblich und an ber Burgel mit 2 bis 3 unregelmäßigen Binden.

Alle unteren Theile feuerig roftroth, an der Reble lichter. Reble, Bruft, Bauch und bie inneren Dedfebern bes Flugels mit fcmargen ichmalen, nach unten zugefpigten Schaftfleden.

Der mehr aschgraue Schwang mit 8 bis 10 fcmalen und weit von einander abstehenden Querbandern. Junge Schwangfebern zeigen einen lichteren Endrand, ohne fcharfe Begrangung.

Das Weibchen unterscheibet fich nur burch flarfere Dimen-

Diefer Schone bis jest in Sammlungen bochft feltene Sabicht fteht dem palumbarius an Rraft nicht nach und durfte ibn, nach feinen fürchterlichen Rrallen ju Schließen, an Ruhnheit und Morbsucht leicht übertreffen.

Sch fenne nur gwen Gremplare ber Goulbifchen und ein Eremplar im brittifchen Dufeum.

Astur radiatus Lath.

Dimenfionen:	mas. fen	1. Tarfe 76	86
Repf 65	- 74	Mttl3. 55-21 -	69+24
Schn. 21	- 27:	Aufnz. 33+15	45-19
Höhe 15	- 19	Inng. 29-28 -	39+25
Mw. 30	— 38	Sntrz. 25+30 —	35+38
Dbrft. 196	- 238	1. Schwif. 218 —	255
Flfp. 115	- 127	6. Schwif. 210 —	255

9) Der fdmarge Sabicht, Astur Smithii Kaup. Accipiter melanoleucus * A. Smith. S. Af. Quart. Journ. 1830. 229. Ill. of. S. Afr. Zool. t. 18.

Diagn. Schwarz.

Befdreib. Alter Bogel. Schwarz mit ichwarzbraunen Frugeln. Die Febern bes Ropfe, bes Radens und ber Reble an ber Burgel weiß. Die Scapularfebern fo wie bie Bruft mit verbedten weißen Banbern und Fleden. Der Schwang von oben mit 4 dunkeln Banbern vor bem breiten Endbanbe.

Bon unten ift ber Schwang filbergrau mit weißen Rieden. Die Schwingen von Innen haben auf roftgelblichem ober afch=

grauem Grunde 3 bis 4 Bander.

Der junge Bogel bat bie oberen Theile roftbraun mit roft= gelben Feberrandern auf Ropf und Sale und bem fcmarg geftreiften Backenftreifen. Die Reble ift roftgelb, in ber Mitte mit fcmargen gangeftreifen. Rropfgegend mit breiten, Geiten mit fchmaleren Schaftstrichen, Bauch und untere Schwanzbeckfebern ungeflectt. Sofen nach oben bin mit roftrothen Geber= ranbern. Muf ben Schwingen roftgelbe Riecken und roftgelbe Binden an ben Schwingen 2 ter Dron. Schwang eben mit 4 pfeilformigen roftgelb eingefaßten Querbandern und licht roftgelb eingefaßter Endbinde.

Diefer Bogel ift einer ber vielen, die U. Smith am Cap

entbeckt bat.

Beide Bogel bes brittifchen Mufeums find von einerlen Gerus, mabricheinlich Mannchen.

Dimentionen . Mit - Suna

~ initialionen.	with		
Ropf	68 —	69 Flügelfpige	109 - 109
Schnabel	21	23 Tarfe	76 - 78
Sohe-	16 —	16 Mittelgehe	50 - 52
Mundwinkel	34 -	34 1. Schwang	f. 225**- 239
Dberflugel	238 - 2	37 6. Schwanz	f. 242 ** - 266

^{*} Da ich jebe Familie als ein in fich Banges und Abgeschloffenes betrachte, fo follte feine Benennung an mehrere Arten verfchiebener We= nera gegeben werden. Wir befigen bereits in ber Familia Falconidae einen Circus melanoleucus und einen Haliaetus melanoleucus (aguia) und ba dieß leicht zu Bermechslungen Beranlaffungen gibt, fo habe ich die obige Benennung geandert. Das nämliche Berfehen bes Berrn Smith findet fich ben ben Strigidae, baber es munfchenswerth ware, baß er felbit ben Damen umanbere.

** Beibe Febern nicht völlig ausgewachfen.

In das Subgenus Astur gehört noch der Falco unicinctus Temm. Buteo Harrisii Audub., ber mit bem Craxirex gallapagoensis Gould. ein und derfelbe Bogel zu fenn icheint.

5. und legtes Subgenus. Buffarthabicht - Leucospiza Kaup 1843.

Diag n. Mit bogenformiger Bachshaut und auffallend hohem Schnabel. Mittelzehe etwas furzer als der geschilderte Theil ber Tarfe.

Befdreib. Man fennt nur eine Urt, die in ber Jugend oben hellaschgrau, unten weiß mit verloschenen grauen Querbinben versehen ift; im hoheren Ulter ift fie biendend weiß.

10) Der weiße Buffarbhabicht, Astur Novae Hollandiae Gmel, Falco albus Shaw. Jard. et Selby. Ill. On. t. 1. Gould Austr. birds XII. 1. 2. Astur Raii Horsf. et. Vig. (juv.)

Befdreib. Altes Mannchen blenbend weiß mit hochgelber Bachehaut und Sugen, bochrother, brauner ober gelber Bris.

Das Beibchen ift bedeutend großer.

Junger Bogel. Dben hellaschgrau, unten weiß, auf ber Bruft, ter Kropfgegend und ben Seiten mehr ober minder mit breiten afchgrauen Binden ober Pfeilflecten. Innere Ansicht ber Schwingen mehr ober minder beutlich gebanbert, ober hinter ben Ausschnitten weiß mit aschgrauen Schwingenspiegen. Schwanz mehr ober weniger beutlich gebanbert. Die außere Schwanzseber zeigt zuweilen an 13 Binden.

Gould und andere schen ben alten Wegel fur einen Albino an, was jedoch nicht ber Fall seyn fann und gegen welche Annahme die große Bahl von Eremplaren in fast allen Mufeen ftreitet. Gang weiße Strix nyctea et Falco islandicus sind ebenso wenig Kaferlafen ale ber Astur Novae, Hollandiae.

Es ift jedoch gewiß, daß diefer Boget mehrere Jahre nothig hat, um blendend weiß zu werden und bag jungere Boget im

grauen Gewande niften.

Man fagt von blefer Urt, daß fie fich auch von Fifchen nabren foll. Gie ift in Reuholland ein fehr gemeiner Bogel. Dimenf. alt. mas, - jung. ms. - alt. fem. - jung.fm. - 70 - 70 - 61 - 19 61 Ropf __ 25 - 22 Schnab. 20 14 Sobe 15 - 19 - 19 __ 28 - 35 Mundw. 30 - 36 __ 178 - 222 - 214 Dberfl. 177 74 - 83 - 91 Klugelfp. 71 - 68 - 80 _ 79-Tarfe 70 Mittely 40-42+16 - 40+16 - 50-53+21 - 48+20 Außenz. 30+14 - 28+13 -39 + 18-35 + 18Innenj. 23+21 - 22+21 Hints. 20-22+221 - 21+211 23+21 - 22+21 -29-1-33 - 27-1-28 29-1-35 - 27-1-28 - 181 - 185 222 1. Schwif. 180 222 5. -185 -- 180 227 _ 225 180

5. Genus. Buffardhabicht - Asturina Kaup.

Diagn. Mit mehr gestredtem, mehr grabem Schnabel, beutlich geschilberten Tarfen und furgen, plumperen Beben. Mittelgebe bebeutenb furger als bie Tarfen. Neufere Bebe unbebeutenb langer als bie innere, nie furger als biefe.

Gie unterscheiben fich von den Spizaeten burch bie geschilberten Tarfen. Mit Nisus tonnen felbft bie fleineren Arten nicht verwechselt werben, indem die Tarfen siets deutlich geschilbert sind und keine. Art die langen schlanken Behen besibt, welche die meisten Spreder characterissert. Bon Geranospiza unterscheidet sie die Ausenzehe, die fast gleiche Lange mit der Innenzode hat. Die wahren Astures macht der furze von der Wurzel an gekrümmte Schnadel leicht kenntlich und daß die Wehrsahl schlankere Behen besibt, Die Urten, die ich hierber zähle, verhalten sich zu Spizaätus, wie die Haliaätus zu den wahren Aquilae.

Gie find ohne Musnahme auf ben Guben von Umerica be-

Arten bas Baterland richtig angegeben ift.

Sie gerfallen in 5 leicht zu unterscheibende Subgenera, welche bie 5 Subsamitien in einzelen Characteren und im Totalbabitus wiederholen. 'So reprasenteren die Asturina (paliogaster, leucorrhaus und nitida) die Edelfalken, weil sie die klitzesten Tarfen haben und ben den Abgeln das Macke um die Augen auftritt. Wie ben ben wahren Ilaliaëten, erstes Subgenus von Haljaëtus, geht die Bestederung der Tarfen tieser als gewöhnlich herab.

Morphnus gulauensis Beigt Unalogien in bem gangen Totalhabitus und in ber Tertur bes Gesiebers mit bem 3. Genus Circus ber 2. Unterfamilie ber Weihen, Milvinae.

Die Rupornis (magnisrostris, Urubitinga etc.) mit ben tangften Tarfen, ben turgeften Beben reprafentieren bie Accipitrinae.

Die Thrasaëti (harpyia etc.) find die Reptäsentanten ber Aquilinas und geigen Analogien in der Farbung mit dem 3. Genus Chraetus Und endlich find die Leucopternis (albicollis, scotopterus etc.) die deutlichsten Reptäsentanten der Buteoninae, mit welchen sie früher und noch jeht zusammengestellt werden.

1. Subgenus. Falten Buffarbhabicht — Asturina Viellt.

Diagn. Tarfe furg, jur Balfte herab befiedert. Raden ohne Solle.

Beichreib. Der Schnabel ift weniger gestreckt. Zwepte bis 5. Schwinge an den Innenfahnen bestimmt, 6. ichwach ausgeschnitten. Tarfe turz, zur Salfte besiedert. Mittelzebe so lang als der geschilberte Theil ber Tarfe. Zeben geschuppt, vor ben Rageln mit 5-6 Schilbern.

Es find mittelgroße Buffarbhabichte, welche an Grofe ben palumbarius nicht übertreffen. Die jungen Bogel haben an Ropf, Sals und ben unteren Theilen auf lichterem Grunde mehr ober weniger dunkle Schaftsleden und eine großere Zahl von Schwanzbinden.

Die Lebensart ift fo gut, wie nicht bekannt.

1) Det graubauchige Falten - Buffarbhabicht -Asturina poliogaster Natt. Falco poliogaster Natterer. Pl. col. 264 (ad.), 265. (juv.)

Diagn. Lange 151-161 Boll. Schwang mit 3-5 meifen Binden:

Da bas mehr ober weniger Schlanke ber Beben nicht mit Borten mieterzugeben ift, so ift es ratiblid, benm Bestimmen ftets bie gemeinren Formen einer Sammlung sich vor die Augen zu ftellen. Erft, wenn man diese in ihrem Totalbabitus geborig aufgefaßt bat, ber ebenfalls mit Worten nicht wiederzugeben ift, wird man ben verwandten

Miter Bogel. Ropf und Raden fcmarg. Bangen und Dhrfebern, Flugel und Dluden fcmargafchgraublau, ohne Fleden und Bander. Der Schwang hat oben bren graue und 4 un= tere mehr meife Binben. Rand bes Schwanges weißlich. Die Reble weiflich, alle übrigen unteren Theile einfarbig hellafdarau.

Junges Beibden pl. col. 295. Ropf, Sale und alle unteren Theile roftgelb, an Ropf, Sale, ben Geiten und hofen mit ichwargen tropfenartigen Schaftfleden. Schwingen ichmarg und weiß gebanbert. Schwingen 2. Drbnung an ben Mugen= fabnen fcmarg und braun gebanbert. Schwang oben mit 3,

unten mit 5 Querbinben.

Bep bem alten Bogel ift bie Gegenb um bie Mugen nacht und orang gefarbt. Das Baterland ift Brafilien. In Mufeen bis jest noch felten. Indem biefe Urt fich nicht in englischen Sammlungen, fondern im Lendner Mufeum befindet, fonnte ich feine Dimenfionen geben.

2) Der fcmarge Falten = Buffarbhabicht -Asturina leucorrhoa Quoy et Gaim. Falco leucorrhous Quoy et Gaim. Urania pl. 13. Astur leucorrhous Less.

Diagn. Schwarz mit weißer oberer und unterer Schwang:

bede. Radenfebern an ber Burgel weiß.

Befdreib. Er ift ber fleinfte, benn er erreicht nur eine Lange von 111-13 Boll. Das Totalgefieber ift fcmarg mit glangenden Schaften. Febern der Tibia roftroth. Innere Uch= felfebern weiß mit mehr ober weniger roftgelbem Unflug und einzelen fchwarzen Gleden. Muf ben Schwingen, welche an ber Burgel weiß find, einzelne Spuren von weifen Binden. Der Schwang an ber Burgel meiß, nach ber Mitte bin mit 2 meis fen, breiten, von einander abffebenden Binden. Die hintere Binbe geht über beide Fahnentheile und leuchtet auf ber oberen Unficht bes Schwanges burch. Die Flugel find ziemlich lang und laffen ben furgen, ichmach gegabelten Schwang bis auf 2 Boll unbedectt.

Diefer in Brafilien nicht feltene Bogel finbet fich in ben Samm= lungen bes zoologifchen Gartens ju London, Paris und Maing. Db bas fcmarge Rleid normal'ift und wie die Jungen aus:

feben, muß bie Butunft ermitteln.

Dimenf. eines mannlichen Bogels von 111 Boll Lange. 66 60 Tarle Ropf 31-1-14 Mittelzehe 16 Schnabel 22-11 12 Mukeneche Sohe 21-9 Innengebe 99 Mundwinkel 139 1. Schwanzf. 146 Dberflugel 133 70 Flugelfpine

3) Der gebanberte Falten : Buffardhabicht -Asturina nitida Lath. Falco nitidus Lath. Ind. Orn. 1. 40. Astur nitidus d'Orb. Asturina cinerea Vieill. Gal. t. 20. Falco striolatus Temm. pl. col. 87. (ad.) * 294. (juv.)

Diagn. Große 14-16 Boll. Schwang im Alter fcmarg mit einer weißen Binbe, in ber Jugend fcmarg, oben mit 3, unten mit 5 weißlichen Binben.

Kormen mit größerer Leichtigkeit die gehorige Stelle anweisen fonnen. Solche Formen, bie jebe Sammlung befiet, find: Nisus fringillarius, Astur palumbarius, Asturina magnirostris, urubitinga etc. * Die Abbilbung bes alten Bogels ift ben Temminet total

Befdreib. Alter Bogel. Stirn, Reble, untere Schmangbede, Klugelrand, innere Uchfelfebern weiß, an letteren die langften bunkelaschgrau gebandert. Alles ubrige bellaschgrau ober meiklich mit ungabligen bunkleren afchgrauen Duerbinben. Schwingen an ber Burget gelblichmeiß mit fcmalen nicht durchausgebenden Binden. Unterhalb' ben Musschnitten find die Schwingen an ben Ranbern buntelafcharau. Die auferen obes ren Dedfebern bes Schmanges weifigebandert und gerandert. Schwang von oben ichwarg, gegen die lette Salfte mit breiter weißer Binde und weißer Borbe am Enbe. Bon unten geigt ber Schwang gumeilen 2 weiße Binden. Der junge Bogel ift an Ropf, Sale und ben unteren Theilen roftgelb ober weißlich mit bunkelbraunen Streifen von bem Dhre an und gangsichaft= fleden auf bem Ropf, Sale, Bruft und Geiten. Die Dhrfebern, ber Ruden und bie Fluget bunfelbraun mit roftgelben Ranbern. Bon ber 3. Schwinge an find die Schwingen in ber Rabe ber Musichnitte roftgelb ober weißlich mit bunkelen Binben. Schwang fchwargbraun, oben mit 3, unten mit 5 lich= ten gelblichbraunen ober weißlichen Querbinden.

Asturina nitida.

Dimenf, alt.	Mann	i. M.:	Schwanz.	155*	1161
Ropf	67	65	Tarfe	62	- 62
Schnabel .					
Sohe William	15 —	14	Mugeng.	27+14	26
Mundwinkel	31 -	30	Inneng.	21-20	- 22
Tlugel	236 —	234			

Gemein in Brafilien und Mexico und in ben meiften Sammlungen zu finden.

4) Der meifffirnige Kalten : Buffardhabicht -Asturina albifrons Kaup.

Diagn. Brofe ber Asturina nitida. Dben fcmarg. Die Stirn und alle unteren Theile blenbend weiß.

Befchreib. Die Stirn ift icharf begrangt weiß. Scheitel, Sinterhale, Bangen und Dhrfebern fchwarg mit weißer Burgelhalfte. Dberruden fcmarg mit afchgrauem Flaumentheil. Schwingen 2. Dronung ichwarzbraun und die ber erften blaufcmarg. Bon ber 6. Schwinge an mit weißer Endborde. Untere Dedfebern bes Flugels weiß mit einzelen fcmargen Tropfen. 3mente bis 7. Schwinge vor ben Musschnitten blenbend weiß mit 1-5 Binden. Die hinteren Schwingen bunkelafdigrau, fcmark gebandert. Dbere Schwanzbede fcmarglichbraun mit lichtbraunlichem fein grau gerandertem Endband; an ben verbecten Mugenfahnen berfelben mit zwen weißen und nach ber Spipe bin einer braunlichen Querbinde.

Der Schwang ift braunlich mit feche fchwargen Querbinden und fdmargem Endbande, bas ben frifden Federn mit linien= breiter weißer Borbe verfehen ift. Bon oben find Die Schafte fcmarg, gelbbraun geflectt. Bon unten find die lichten Binden filbergrau und die Schafte weiß.

3ch fenne bis jest nur ein Eremplar biefer Urt, welches fich im Mufeum ju Frankfurt ohne Ungabe bes Baterlandes befinbet. 3ch bermuthe, bag biefe Urt in Chili ju Saufe ift . von woher die Frankfurter Sammlung viele Bogel erhalten bat.

verfehlt, indem ber Ropf gu flein und ber Schnabel characterlos bargeftellt ift. Die Ubbilbung bes jungen Bogels ift bebeutenb beffer. Die Bieillotiche ift wie alle in feiner Gallerie unter ber Eritif.

. Richt vollstanbig ausgewachfen.

Di	menfio	nen:
Ropf.	68: Zar	ie 55
Schnabel	20 - Mit	telzehe : : 48
Mundwinfel	33 . Uuf	enzehe: 38
Dberflügel	188 Inn	enzehe 33
Klügelipibe	123 Sch	wanz 170

2. Subgenus. Beih: Bussathabiat - Morphnus Cuv. Kaup. Spizaetus Vieill. ? Thrasaetus G. Gray. Urubitinga Less.

Diagn. Rafenlocher hochstehend und rieformig. Zarfen boch und ichtant. Radenfebern verlangert.

Man fennt bis jest nur eine Urt, die in ihrem weichen Befieber viel Gulen- und Beihenartiges befigt.

5) Der eusenartige Beih Buffarbhabicht — Asturina guianensis Daud. Falco guianensis Daud. Morphnus guianensis Cuv. Urubitinga guianensis Less. Spizactus variegatus Vicili. Falco Sonnini Shaw. Pr. Max. III. 1. p. 90.

Befchreib. Etwas großer als ber Schreiabler, allein burch bie hoben Tarfen und langeren Schwang viel großer erfcheinend. Rach bem Pringen Maximilian von Neuwied, meldem wir Die befte Beschreibung verdanken, ift die Gris graubraun und die Tarfen find bochgelb. Ropf, Raden, Sale, Bruft, Baud, Steiß und Schenfel weiß, an einigen Stellen gelblich beschmutt, ohne alle Fleden. Der Ruden, Stapular und die Dedfebern ber Slugel blaggraurothlich, quer geflect, punttiert und marmoriert. Die Schwingen fcmargbraun mit fcmalen graurothli= chen, marmorierten Querbinden und bergleichen breiten Spigen, die auf weißem Grunde graurothlich marmoriert find. Die 2., 7. und 8. Schwinge haben alle Querbinden viel dunfler bezeich= net und Diefen fehlt bie hellmarmorierte Gpibe; fie find fcmaler, als die übrigen, bie an ihren Spigen breiter und abgerunbeter find. Der Schwang ift mit vielen fcmalen, gadigen, fcmargbraunlich graurothlichen Querbinden bezeichnet, welche mit andern weißlichen, fart ichwarglich graurothlich marmorierten abwechseln; die letteren werben nach ber Gpise bin immer beller gefarbt, fo bag die Spipe ber Rebern ganglich weiß ericheint. Innere Dedfebern bes Flugels rein weiß.

Cuvier und Daubin beschreiben jungere Individuen.

Das Frankfurter Museum besitht aus Brasilien einen weiblichen Bogel, ber bedeutend größer als ber vom Prinzen Mar beschriebene ist. Der ganze Kopf und Hals ist gelbich und achze grau angestogen, die langen Schopsfedern sind an der Wurzel weiß, aschgrau gewässert und an der Spitze schwarz. Oberrücken und Scapularsedern schwarzbraun mit lichten Saumen. Die tleimeren Decksedern bas Flügels sind an den Spitzen mit großen schwarzen Flecken und lichteschgrau volltichgrau gesteckten Saumen versehen. Einzelne offendar ättere Federn sind lichter, haben mehr rotblichgraue Marmorierung und die schwarzen Federn sind kleiner. Die ätteren Schwingen 2. Dednung sind schwarzen kann mehr rotblichgrau sind marmorierten Binden, während die ebenso langen scischen Federn mit ihren unverstößenen weißelichen Borden tieser schwarz und asschwarz marmorierte Binden haben. Die nämliche Katbung haben die Schwingen erster

Drbnung, welche ebenfalls nicht alle frifd find. Die alteren Schrangfebern baben 5 braunlich angeflogene Querbinben. Die jungeren ebenfalls fast ausgewachfenen Febern baben 5 rein afchgrau bunfel gespriste Binben, eine aschgrau bunfel marmorierte Enbinbe, bie weiß gesaumt ift.

Der Pring von Reuwied fand in feinem Magen Ueberrefte

von Caugethieren, befonders von einem Beutelthiere.

Baterland Guiana, Brafilien. Bon biefem fconen Bogel erifiirt feine mir bekannte Abbilbung.

Dimensionen :	fem.	-	mas.	nadi	bem Pringer
Ropf	. 97				
Schnabel Sinhe	36				
Sohe	26				26
Mundminkel	55	_			
Bom oberen Rand bes Ma:		-			
fenloche bis gum Rand ber		12			
Wachehaut	. 4	-			
Bom unteren Rand bie	3	-			
gur Schnabelfante	94	**			
Dberflugel '	412				
Gange Flugellange	500	-			424
Tarfe dans and	97	*		. 1	101
Mittelzehe 50	+29			54	+27
Mußenzehe : "	36	-		30	
Innengehe 32	+33	!		27-	-291/2
1. Schwanzfeber.	380				
6. Schwanzfeber	397		: ,	"	302
Langfte Feber ber Solle					

3. Subgenus. Sperber: Buffarbhabicht — Rupornis Kaup. Rupornis et Spizageranus Kaup. Morphnus Cuv. (4, Ah.) Spizactus Vieitt. (4, Ah.) Urubitinga Less. (4. Ah.) Morphinus Fleming. Daptrius G. Gray. Nisus Cuv.

Diagn. Mit mehr als gewöhnlich gestrecktem und grabem Schnabet. Zweite bis 6. Schwinge an ber Innensahre ausgeschnitten. hinterkopf ohne Feberholle. Nasentoch hoch und borigental gestellt. Tatjen febr boch. Mittelgebe furz, geht zweimal in die Lange ber Tarfen. Zehen geschildert. Die Arten bieser Gruppe sind sehr uneble Wogel, die sich von Insesten, Schnecken und Amphibien ernahren und viel auf der Erde sich bewegen, wogu auch ihre gange Fußbildung eingreichzet ist.

Indem die Arten die verschiedenen Topen fehr beutlich wiederholen, so wurden sie bald in diese, bald in jene Gruppe geworfen, was aus ber Spnonymie beutlich zu ersehen ist.

6) Der Sperberahnliche Sperber: Bussarbhabicht — Asturina magnirostris Gmel. Epervier a gros bec de Cay. Buss. pl. col. 464. Epervier à gros bec Temm. pl. col. 86. Astur magnirostris G. Gray. Pr. Max. Beiträg. III. p. 102. Falco insectivorus Spix. t. VIII. Nr. 30. L'indayé Azara Nr. 30.

Diagn. Große bes weiblichen Nisus fringillarius.

Beichreib. Alter Bogel. Dbenher bis über bie Kropfgegend bellaschgrau mit schmußig roftgelblichen Febercanbern auf bem Kropf und weißer Burgel der Kopffebern! Unterbruft mit schmußig bellroftgelb gemischt und 4-6 weißen Querbinden auf jeder Feber; die Querbinden sind nach ber Kropfgegend hin in einzelne unregelmäßige Fleden aufgeloft. Bauch und Hofen weiß, rostgelblich mehr oder weniger angestogen mit außerft seine 13 *

^{*} Euvier, ber, wie ich bereits bemerkte, unter biefem Namen bie rauchfüßigen Ablergabichte und die Urubilinga begreift, beginnt mit bem guianensis; es muß beshalb biefer Art ber Name Morphnus bleiben, wenn biefer Name absolut belbehalten werben foll.

³fis 1847. Seft 3.

nen rostrothlichen Querbinden. Untere Schwanzbede weiß. Die langsten Federn der oberen Schwanzbede weiß, schwärzlich quer gebandert.

Die Flügel sind ausgebreitet sehr bunt, indem von der 4. Schwinge an sich über die Augen- und Innensabne der sammtlichen Schwingen erster Dednung ein brennend Rostroth sich ersteret, das als Flecken sich über die ersten der 2. Ordenung sich verbreitet. Ueber dieses Rostroth und die braunlichen Spiken der Federn erstrecken sich 6—9 schwarze schwale Unterbinden.

Bon Innen gesehen ift bie 2. Schwinge und bie untere Salfte ber folgenden mehr blaugrau, und bie Innenfahnen ber 3. — 11. find blaft roftfarbig. Die inneren Dectfebern find weiß mit feinen Spriechen.

Der oben aschgraue, unten weißliche Schwanz zeigt oben 4, unten 5 breite ichwarze Binden, welche die lichtbraunen ober weißen Schäfte mit schwarz gefarbt baben. Die Bachshaut und die mehr als gewöhnlich nacte Augengegend, wie die Füße orang.

Das unbebeutend größere Weibchen zeigt die Farben truber, bas Ufchgraue ift mehr braun und die unteren Theile haben mehr Roftfatbiges.

Der junge Bogel gleicht in der Fatbung bem jungen Urubitinga, ist oben braun mit roftgetben Federrindern — Kopf, Sats und Kropfgegend mit schwarzbraunen Schaftsteden. Bruft und Bauch mit breiten pfeilförmigen Banbern und schippenformigen Tropfen. Hofen mehr rofisarbig und breit gesteckt. Untere Schwanzbecke roftgelb mit schwarzbraunen Schaftsleden.

In Brafilien ber gemeinfte Raubvogel, ber sich nach bem Pringen von heuschrecken, kleinen Bogeln, Maufen u. bgl. ernahrt. Der Rlug ist ziemlich leicht, felten hoch. Sein Geschrei gleicht bem vom Buteo.

Nach Agara greift er niemals Bogel und Saugethiere an, sondern ernahrt sich einzig von Burmern, Schneden und heufchreden, von denen er eine Menge zu seiner Ernahrung braucht. Rein Bogel, selbst der kleinste, fürchtet ihn. Er zeigt weder Munterkeit noch Scheuheit und scheint der dummste unter allen Raubvögeln zu seyn.

Rach feiner Lebensart betrachtet Ugara ihn als ein eigenes Genus und rangirt ihn nach ben Sperbern, obgleich er sagt, daß fein Naturell fehr von bem schnellen und tistigen Wesen biefer abweicht.

Mehnliches fagt ber Pring Marimilian.

Der Pring fagt an einem andern Ort von dieser Art: Diefer Raubvogel hat zwar in ber hauptsache mehr die Verhältnisse eines Habichts als eines Bussarbs, bennoch aber gehört er
feiner Lebensart und Manieren zusotge mehr zu ben letzteren,
als zu ben ersteren. Ich wurde ihn weit lieber in die Unterabtheilung der Bussarbe mit boben Fersen gesett haben, wenn er
nicht seiner Gestalt nach von den Ornithologen allgemein zu den
Habichten gerechnet wurde.

Dimenfionen:	mas.		fem.				
Ropf .	56	-		Tarfe :			
Schnabel .	. 16	-:	17.	. Mittelz.	29-1-14	£	31+16
Sohe :	12:	·	12:	: Mußenz.	21+11	1 -	21+18
Mundwinkel	26		26 .	Inneng.	19-11	5 -	19+19
Dberflügel	150	_ 1	159	1. Schw	f. 149	2	1 10 159
Tlugelfpige				6			
0311							

7) Der Weihenartige Sperber-Buffarbhabicht—Asturina meridionalis Lath., Gmel. Circus rufulus Vieill. Enc. p. 1216 (1823). Falco rutilans Licht. pl. col. 25. Buteo rutilans G. Gray. Aquila buson Spix. Av. Br. Nr. 3. opne 266. Uzara Nr. 11. Der rostrothe Fersenbuffard Pr. Mar III. 1. p. 218.

Diagn. Sauptfarbe roftroth, auf allen unteren Theilen mit fcmargen, fcmalen Querbinden.

Befchreib. Roftroth, mit aschgrauem Anslug am Kopf, Hals und ben oberen Ruckenfebern. Der Kopf ift roftroth mit dunkelen Schäften und zackigen grau angestogenen schwarzbrauenn Schaftschen am hintertopf. Zügel fast nacht mit kurzen, weißen Wolfebern und längeren schwarzen Borsten nach den Nasselädern bin. Wangen und Dhrsebern mit aschgrauem Anflug und dunkeleren Schaftstichen. Kehle gelblich roftstolig mit dunkelbraunen Schaftschen. - Hals, Brust und alle unteren Theile rostroth mit ungähligen schmalen schwarzbraunen Querbinden, die am feinsten an den Tibia- und hosenschen sind. Debere Schwanzbecksebern schwarz mit rostrothen, die längken mit biendend weißen Randspiesen.

Die Stapularfebern sind schwarzbraun, ober aschgrau mit rostrothen Borben, die zuweilen mit schwarzen gegadten Banbern versehen sind. Das kleine Gesieder des Klügels rostroth mit lichteren Randern und mit einzelen schwarzen Schaftsleden, die sich als schmale Querdinden in die rostrothen Innensahnen hinziehn; andre sind sich sichwarzbraun mit rostrothen Randern. Die Decksedern der 11 ersten Schwingen einfardig rostroth, seltner mit schwarzen Puncten und Schaftsleden. Der größte Theil der Schwingen 2. Orden rostroth mit breiter schwarzer Endborde. Die 2. Schwinge erster Dednung an der Außensahne schwarzibie 3. an der Wurgel rostroth, welche Fache an den schwingen schwarze fichwarz mit lichterem Endrand. Bon Innen sind die kleinen Becksedern rostroth, an den Innensahnen lichter, mit schwalen zackig schwarzbraunen Querdinden.

Der Schwang ift schwarg, in ber Mitte mit breitem weißem Band und weißem breitem Saum. Bon unten ift bie obere Balle uber ber weißen Binde roth, hell und bunkelgrau getigert.

Der Pring von Neuwied beschreibt nach feiner hochft grundlichen Beife ben jungen mannlichen Bogel wie folgt:

Die Tris und Bachehaut braunlichgelb. Beine gelb. Reble, Seiten bes Salfes und ein Fled uber und hinter dem Muge gelblichweiß, erftere buntler und gelbroth gefarbt, auch fein geftrichelt. Scheitel gelbrothlich mit fcmargbraunen Langeftrichen; Raden auf etwas weißlichem Grunde ebenfo geftrichelt; Dber= hals, Ruden und Unterruden bunkelbraun, Ruden mit roftrothen Feberrandern. Dbere fleine Flugelbechfebern hellroftroth, mit bunfler roftrothen und feinen fcmargen Gledchen; große Dedfedern bunkelblau, an ber inneren Fahne roftroth und ichmargbraun gestreift; Schwingen roftroth mit fcmargen Spigen; Un: terhale, Bruft, und Mitte bes Bauches buntelgraubraun, hier und ba rothlichgelb und bunfler fcmarglichbraun in die Quere geftreift. Seiten der Bruft und des Bauches gelbrothlich und gelblichweiß, duntler gestrichelt und geflecht. Die turg gefieder= ten Schenkel (Sofen) find blaggelblich und roftrotblich geflecht, babei überall fein bunkelgraubraun quergeftreift. Die mitt : leren Schwangfebern fcmargbraun weißlich quer= geftreift; die Querbinden mechfeln an beiben gab: n'en abs bie außeren Febern find in ber außeren Fahne rofts roth und buntel marmoriert, an ber inneren mit weißlichen und fchwarzbraunen Binden abwochfelnd; die Spigen etwas fchwarzbraun:

Dieser Bussath, sagt ber Pring ferner, bat mit ben übrigen verwandten Arten einerlei Lebensart und Manieren. Ich habe ibn nur sublich an ben Seen ber Nachbarschaft bes Parahvba, besonbers in der Gegend der Abtei St. Bento, des Nio Bareganza an dem großen Landsee, welchen man Lagoa Fela nennt, gekunden, auch ben Billa de St. Salvador kam er vor; es scheinen deber, daß er offene Gegenden, besonders sumpfige und überschwemmte Wiesen liebt, wo ihm seine bohen Fersen und überschwemmte Wiesen liebt, wo ihm seine bohen Fersen und bie kurzen zum Gehen eingerichteten Zehen den Fang der Amphibien, Mauss, Beufschecken, sowie der Insesten, Schnecken und Watere gestatten.

Rach Ugara, ber ihn fehr gut beschreibt, nennen ihn bie Guaranis taguatopita (buse rouge) und die Spanier gavilon acanelado (Buse rousse). Sie ist febr gabriecht, legt in der Mitte Septembers gwen Ever, welche auf lohsarbig rothem Grunde blutroth gestedt und 27 Linien lang und 21" breit sind. Man sindet sie hausig in großeren Gesellschaften und sie fressen Gblangen und Insekten.

In feinen Größenverhaltniffen gleicht er bem Circus rufus, allein Schnabel, Körper und Tarfen sind stätter. Er zeigt langere Flügel als die magnirostris und urubilinga; benn sie reichen bis auf 2 Boll vor die Schwanzspie, die fast grade und etwas ausgeschnitten ist. In der volkfarbigen Flügelfärbung ahnelt er magnirostris. Rur durch einen genauen Bergleich bes Schnabels, der Tarfen, Jehen, Totalbau des Flügels mit urubitinga, magnirostris wird man sich überzeugen, daß diese Arten gufammen gehoren.

Bep vielen Arten und so auch bep bieser wird man einsehen lernen, wie die Autoren nach bem tauschenden Gefühl fur Analogien, sie balb in dieses, bald in jenes Genus irrig verset haben. Stellt man sich magnirostris, urubitinga und diese Art vor die Augen, pruft sie genau; so wird man finden, daß sie trob ihrer verschiedenen Große, theilweise abweichender Farbung eine hocht naturliche Gruppe bilden, in welcher die eingeelen Species die Charactere der 3 Unterfamilien der Falconidae wiederholen.

Diese Art bringt Vieillor gu Circus, 3. Genus ber zweiten Subfamilie, weit sie wirklich in ibere außeren Erscheinung als Species einige Analogien mit Circus aufzuweisen bat. Temmind und G. Grap gablen fie gu Buteo. Die Anas

togie mit Buteo ruhrt baher, bag bie Gesammtgahl ber Asturina bie 5. Subfamilie Buteoninae wiederhoten

v. Spir, ohne alles Gefühl für Analogien, stempelt sie zu einer Aquila wegen bes Schnabels, wie die früheren Orniethologen alle Bogel zu Vulturen machten, die nachte Stellen am Ropfe ober Salfe besigen. Solche Ornithologen, die nach einer Einzigen gegebenen Kennzeichen, ohne alle Berücksichtigung bes Totalhabitus, Lebenbart die Arten in sogenannte Genera zusammensehen, gibt es zum Glud der Wissenschaft nicht mehr, und nur selten kommen diese langst veralteten Grundsabe in Sammlungen zum Borschein, ohne jedoch die Wissenschaft zu beeintrachtigen.

8) Der Urubitinga Sperber: Buffarbhabicht — Asturina urubitinga Gmel. Falco urubitinga Gmel. Nr. 70. (juv.) Temm. pl. col. 55 juv. Aquila urubitinga (ad.) (et picta juv.) Spix. Falco longipes Ill. Morphnus urubitinga Cuv. Pr. Max. Beitr. III. 1. pag. 196. Azara Nr. 17. 18. 20.

Diagnofe. Bon ber Große bes Schreiablers mit 120-125 Mm. langen Tarfen. Die Flugel erreichen nicht bie Mitte bes Schwanges.

Altes Beibchen. Ganges Gefieder einfarbig schwarzbraum mit weißen Wurzeln ber Nadenfedern. Die Rudenfedern ins Alfchtlauliche ober Kupfergrune schimmernd. Innere Seite der Hofen mit einzelen fein punktirten weißlichen Querfireifen. Schwingen braunlichschwarz mit verloschenen Querbinden. Schwanz an der Burzel schwarz, in der Mitte ein breites weises Band und breites weißlich gefäumtes schwarzes Endband.

Das Mannchen unterscheibet sich wenig vom Beibchen, ist etwas kleiner. Nach dem Prinzen, dem wir auch bier die besten Beschreibungen verdanken, sind am Mannchen die Rander der hinteren Stapularfedern etwas mehr grau, die beym Beibchen mehr ins Rotbliche sallend, auch sind die Tarsen lebhafter getd, die Rander der Tibialsedern sparsamer und nicht so rein weiß. Das Gesteder des Körpers hat im Allgemeinen weniger braunlichen Schimmer und ist schwarzer, die dunkelassbaltalischen Querbinden an den größeren Deck- und Schwungsedern sind abstechender. Das Weiße bes Schwanges bildet eine breitere und reiner weiß gefatbte. Binde und der Spigensam ist breiter und reiner weiß gefatbt.

Der junge Boget, ber sich in allen Sammlungen befindet, ist an Kopf, Hals, Brust, Bauch, oberer und unterer Schwanzbecke beiter oder dunkler rostgeld mit breiten schwarzbraunen Schaftstaden versehen. Auf der Keopfgegend mit schwarzbraunem Schild. Mit rostgeldem Streifen über das Auge bin, welcher von den schwarzen Shrsebeen begränzt wied, der sich weihenartig zur schwarzen Kropfgegend binabzieht. Der Rücken ist schwarzbraun. Die Schapularsebern ebenso mit lichteren verbectten Binden. Das kleine Gesteber des Flügels schwarzbraun mit rostgelben Flecken und theilweise an der Burzel weiß gebändert. Schwingen 2. Dronung schwarzbraunlich, die Schwingen erster Dronung dunkler mit aschgrauem Anssug und wie diese mit schwärzischen Unstelle und vie diese mit schwärzischen Duerbinden.

Bon Innen ift ber Flügeltand roftgelb, bie Deckfebern ichwarz gefleckt und gebandert. Die Schwingen bis zu ben Ausschnitten gelb rostroblich, nach ben Schwingenspigen bin schwarzbraun mit 9-10 schwarzen Querbinden. Die hofen sind nach vorn roftgelb, ichwarz gebandert, nach hinten zu schwarzmit feinen roftgelben Kanten.

Der Bring begreift meift unter seiner teutschen Benennung Ferfenbuffarbe bie Arten meines Genus Asturina, von welchen er folgende beobachtete :

Asturina magnirostris, nitidus (striolatus Temm.), scotopterus (lacernulatus Temm.) und urubitinga.

Strig jahlt der Pring Polyborus brasiliensis und ben Buteo aequinoctialis (busarellus) hierher.

Der Schwang mit gelblichen Schaften bis gur: schwarzen Erbbinde ift oben braun, unten roftgelblichweiß mit 9-11 schwarzlichen Binben, bie, wie ben ber Temmindischen Figur

zuweilen in Punttfleden aufgeloft find.

Nach bem Pringen sind an dem jungen Mannchen die helleren Theile mehr weißlich, die Brust weniger schwarzbraun und mebt hellgelb gestecht. Bauch bellgelb mit mehr einzelen und größeren Flecken. Schenkel weißgeld mit dunneren und sparfameren Luerstrichen, welche an den Federschäften Oreieck bile den; untere Schwanzbecke mit einzelen, großen, dunkeln Flecken; Schulterbecksebern mehr weißlich und rostroth gesteckt; hintere Schwungsebern deutlicher quer gestreift. Schwanz mit sehr vielen deutlichen, seinen Querbinden; mittlere Federn mit heller Grundfarbe.

Ueber feine Lebensart gibt und allein ber Pring von Neuwied die nothigsten Notigen, um feine fostematifche Stellung gu recht-

fertigen.

Der Urubitinga ift ein großer, ftarker, wilder Buffach, ber fehr fchichtern, und baber ichwerer zu beschleichen ift, als manche andere Raubvögel. Er scheint über ben größten Theil von Brastlien verbreiter. Schon sublich fand ich ibn am Itabappuana, wo ihn meine Jäger in ben Walbungen von Muribeca erlegten; am Macuri waren biese Wögel nicht selten; ich erlegte hier mehrere Junge, und auch nördlich ben ben Camacans habe ich sie viebergesennben.

In ber Sauptgeftalt und in feiner Lebensart gleicht biefer Bogel ben Buffarden; allein fein Roof, mit ben fuhnen, wilben Mugen, hat etwas Ablerartiges, obgleich man an ihm nichts von einer Saube ober jugefpisten Febern bes Sinterfopfs findet. wie ben Daudin (Tom, II. p. 58) von einem Errmplar bes Parifer Mufeums gefagt wird. Much in feiner Lebensart foll fich biefer Raubvogel ziemlich burch Raubsucht und Ruhnheit von ben Buffarben unterfcheiben, ch er gleich burch feine furgen Beben weniger Rraft als andere Falken ju haben icheint. Er hat einen ftolgen Flug und fußt in ben Rronen ber bochften Baume, gewöhnlich auf ben unterften, diden; borizontalen Bweigen (wie unfer Ast, palumbarius). Geine Stimme, Die er haufig horen laft, ift ein hochft feiner, lauter, bober Ton, ber oft zweimal : ausgestofen wirb. Der Urubitinga ift mir fowohl in offenen Begenden; die mit Baumen und Bufchen abmechfeln, als auch in großen Balbungen vorgefommen, wo er auf hoben Boumen niftet. Dft faben wir ihn in einer bicht belaubten Baumerone figen, wo eine Menge verfchiedenartiger Bogel, ale: Tucane, Caffiten, Guafd's, Japu's und andere um ihn her verfammelt maren, um ibn unter lautem Gefchren gut neden. Gewöhnlich ertragt er rubig biefe Schmabungen, fånge fich aber meiftens julegt einen ober ben anbern feiner Berfolger. Die Brafilianer behaupten, daß er befonbere ben Uffen nachftelle, fowie bicfes überhaupt von den Gingebornen allen großeren und ftarferen Raubvogeln bes Landes nachgefagt wird. Seinen hohen Fugen zufolge matet ber Urubitinga mabrfcheinlich auch an überfchwemmten Flugufern und in Gumpfen, wozu bie brafilianifchen Buffarbe mohl groftentheils mit langen Ferfen verfehen find. In feinem Magen findet man Ueberrefte von fleinen Gaugethieren, Bogeln, Gibechfen, Schlangen, Schneden, Beufchreden ufiv. wie ben unferm gemeinen Buffarb. Geinen Sorft habe id nicht gefunden.

Nehmen wit die Berichte bes Pringen über die 3 Arten magnirostris, meridionalis et urubitinga jusammen, so ergibt sich aus biesem, daß sie sammtlich sehr uneble Raubvogel find. Mach ihren langen Tarfen, kurzen Zehen sind sie geschickte Erbitater, die in Sumpfen waten. Ihre hauptnahrung wird wohl die seyn, welche hausig auf überschwemmten Wiesen, und in Sumpsen vordommen, nehmlich Amphibien, Schnecken, Deurschrecken, Eper und Junge von in Sumpfen nistenden Bögeln. Redender mögen sie teinere Sugethiere, junge und schlecktstiegende Wögel fangen; kurz sie werden in ihrem Genus die Lebenbart der Circi. 3. Genus der 2. Subfamilie Milvinae, mehr ober weniger wiederhoten. Wahrscheinlich werden sie wie alle Accipitrinae auf bobe Baume nisten, obgleich der Prinz nur einen Horst der verschiedenen. Arten ausgefunden hat, und es nicht in das Reich der Unmöglichkeit gehört, daß sie wie Circi auf die Erde nisseten.

Dimenfionen ber Asturina urubitinga.

	mas.	-		fem.	•
Ropf.	88			. 96	Tarfe 120 - 125-126
Schnabel	31			36	\mathfrak{M}_{t3} . $47 + 23 - 25 - 48 + 25$
Sohe 2	0-23				Muß. 31+17 - 32+
Mundm.	47		. 4		Innj. 29-128 - 32-129
Flugel 411	-420				Schwi. 245-247 - 232-261

2. Suhgenus. Abler : Buffarbhabicht - Thrasaetus G. Gray. Harpyia Cuv. (vergeben), Vultur Linn.

Diagn. Mit sehr hohem, starkem Schnabel, bessen Unterflefer bauchicht in die Hohe gekeimmt ist. Nasenloder offen,
oval, unter der Mitte der Wachshaut siened. hinterfopf mit
einer Holle: Ohre und Gesichtssehem zerichtissen. Tarsen von mittleter Hohe, abgerundet, außerst robust, vorn und hinten getäselt sindiger als die Zehen selbst. Mittelzehe mit dem Nagel
fast so lang als die Tarse. Flügel furz, das letzte Drittel des langen Schwanzes erreichend. Flügelspise sehr kurz. Diese Abtheilung, welche zwer Arten enthalt, sellt durch Korpersares und flate Klauen den Absertupus dar und steht in überspringender Berwandtschaft zu Morphnus (guianensis).

9) Die Harppie ober ber gebänderte Abletbuffarbhabicht — Asturina harpyia Linn. Vultur
harpyia Linn. Falco destructor Daud., Pl. col 14.
Harpyia destructor Cuv. Thrasaëtus harpyia G. Gray.
Harpyia ferox Less. Harpyia maxima Vieilt. Falco
imperialis, calquin et regalis Shaw.

Diagn. Mit fchwargem Bruftband.

Diese Urt zeigt Unalogien burch bas schwarze Bruftbanb, breites afchgraues Gefieber bes Dberforpers mit ben Circaeten,

4. Subgenus des 3. Genus Circaëtus. Befthreib. Bon ber Erde eines großen Ablers, allein burch ben starken gedrungenen Körper viel massenhafter erscheinend. Der Kopf ist groß und dich, aschgrau mit lichteren Feberrändbern; die breiten, verlängerten Nackenseren schwerzern steile weiße. Dintethals, Rucken und Rügel schwarzbraum mit weißlichen Feberfanten. Alles kleine Gesteber des Jügels mit weißlichen Borden und unregelmäsigen, schwer zu beschwingen, sowohl die ersten als die der zweiten Drdnung, mit undeutlichen sowohl die ersten als die der zweiten Drdnung, mit undeutlichen schwarzen Querbändbern auf aschgrauem ober bräunlich marmorirtem Grunde. Bon Innen zeigt der Ftügel die kleineren Decksedern schwarz gesteckt und auf dem Schwingen, an 5 dunkle Binden auf marmorirtem und gestecktem Grunde. Bon unten ist die Kehle assen das, beite Brustand ist

schwarz, die langen Seitenfedern und die Hosen nach vorn und von den Seiten schwarz gebandert; alle übrigen unteren Theile sind weiß. Die oberen Decksedbert des Schwanzes schwarz ober aschgrau; schwarz gebandert mit weißlich aschgrauen Borden. Der Schwanz zeigt auf dunkelaschgrauem, braunlich gestecktem Grunde, 5 Bander und eine grauweißliche Borde. Ben unten ist der Schwanz lichter und die schwarzen Bander farben den entsprechenden Kiel schwarz. Die Wachshaut ist schwarzlich und die kolosifalen Tuße geld.

ž i m	en 1	ionen:	
Ropf	117	Dberflügel	440
Schnabel .	46	Flugelfpite.	90
Sôhe.	32	Tarfe	109
Sohe vom oberen Rand		Mittelzehe	66+34
ber Bachshaut bis gum		Außenzehe	41+29
Rand des Dafentoche .	11-	Junenzehe .	40+47
Bom Schnabetrand bis		Sinterzehe	37+57
jum unteren Rand bes	1 1 1	Langfte - Madenfeber	126
Mafenloche .	8	1. Schmanzfeber	
Mundwinkel :	65	6. Schwanzfeder	

Bon seiner Lebensart wiffen wir leiber fehr menig; seine Sauptmahrung sind Faultsiere, auch tragt er Sirfchkalber davon. (Cuv.) Um feine Starte anzubeuten sagen die alteren Autoren, baß er die Kraft habe, einem Menschen mit einem Sieb den Schabel zu spalten, wenn gleich fein Beispiel vorhanden ift, baß er einen Menschen und getöbtet hatte.

Dierher gehort noch

10) Azara's Abler-Buffardhabicht — Asturina Azarae Kaup. Falco coronatus's Azaru, Temm. Ois. de Paraguay vol. III. p. 41. Temm. pl. col. 234. Haliaetus unifasciatus G. Gray im britt. Mufeum.

Diagn. Bruft, Bauch und hofen aschgrau, lettere nach binten gu fdmarglich.

Befchreib. Stirn, ein Streifen über dem Auge, Mangen, Seitenhals und Kropfgegend weißlich mit dunklen Schaftefrichen. Alle oberen Theile graublau, die unteren mit weißen Sammen.

Das kieine Gesieber des Flügets schwarzlich. Schwingen 2. Ordnung schmal gebändert. Schwanz schwarz mit weißem Saum, am Ansang und auf der Mitte ein breites weißes Band. Die längte Feder der Holle 34—4 Zoll sang. Der junge Boget hat den Kopf roströthlich mit dunkelen Schasteschen. Die Federn des Nackens, dis zur Mitte des Halfes, sind an der Wurzel braum und an den Enden mit roströthlichen Borden, Kücken und Flügel braum. Der Bordertheil des Halfes braum, rostrothlich und Flügel braum. Der Bordertheil des Halfes braum, rostrothlich und weiß marmoriet. Die Seiten bes Kopfes, die Kehle und alse unteren Theile weiß. Obere Schwanzbede weiß mit einem braunen Querband nach der Spige ber Kedern bim.

Der Schwang ift blaulich mit einem 2 Boll breiten Endband. Die inneren Deckfebern ber Flugel weiß mit schwarzen Fleden. 5. und lestes Subgenus. Buffarb: Buffarb habicht - Leucopternis Kaup. Autour et Buse Temm. Butco G. Gray. Kertenbuffarb, Polyborus Pr. Max.

Diagn. Mit gestrecktem graben Schnabel, kurzen Flügeln. Zweite bis 6. Schwinge ausgeschnitten. Tarsen maßig hoch. Mittelzebe kurz, geht 2mal in bie Lange ber Tarse. Nacken ohne Feberholle. Sie haben bie Große bes gemeinen Bussabs und das Gesieder ist an Kopf, hals und allen unteren Theisten bleibend weiß.

In ihrer Lebensart werben fie ben Rupornis-Urten gleichen, allein indem fie noch als Subgenus die Buffarben barftellen, werben fie noch gemeinere Raubvogel als biefe fepn,

11) Der Augenstreifige Buffarb Buffarbhabicht: — Asturina melanops Lath. Falco melanops Lath. Ind. 1. 37. p. 89. Pl. col. 105. Autourmelanope. Butco melanops G. Gray.

Diagn. Bugel und ein Streifen, worin bas Muge figt, schwarz. Ropf und Naden mit schwarzen Schaftsleden. Flugel febr furz, überreichen nicht bie obere Schwangbede.

Beschreit. Kopf mit feinen, hinterhals mit breiteren Schaftfleden. Flügel, Ruden und obere Schwanzbede schwarz. Auf ben Schulterfedern weiße Tropfen. Schwanz schwarz über bie Mitte ein singerbreites weißes Pand und weißer Enbsaum. Bon unten ift der Schwanz an der Burzel grau und roftgelb auf schwarzem Grunde gewalffert.

Der Schnabel ift verglichen mit ben übrigen verhaltnifmafig

Dimensionen:	Flugelfpige	- 50
Ropf	Tarfe"	62
Schnabel 21	Mittelzehe	32
Sohe 15.	: 1. Schwanzf.	144
Dberflugel 175 .	11 1 1 1 6 2 1 1 1 2 1 1	144

Sein Baterland ist Guiana. Lebensart unbekannt. Temmind macht wegen ber furgen Flügel einen habicht aus biefer Urt und hat demnach die Unterfamilie richtig getroffen. G. Grap hat nur die Analogie geschltt, die sammtliche Leucopternis mit den Buteoninae, haben. Diefer Gelehrte stellt die Arten bieses Subgenus richtig zusammen, ohne sich

burch die kurzeren und langeren Flügel irre machen zu laffen.

12) Der Elfter Buffard Buffardhabicht —
Asturina albicollis Lath., Lath. Ind. Orn. 36.
Bechsteins Uebersebung Rr. 101. Falco picatus Shaw.

Diagn. Schwanz weiß, mit 75 Mm. ober 2" 8" breiter ichmarger Enbbinde.

Beichreib. Ben' bem jungen Bogel bes britt. Mufeums, unter obigem Namen, hat ber Ropf schwarze Schaftsteden, ber Obertuden ist schwarz mit breiten meißlichen Endborben, ber Unterruden weiß. Die Scapular- und bie kleineren Febern bes Ridgels mit weißen Borden. Der Schwanz ist weiß mit breiter schwarzer, weiß geranderter Endbinde.

Latham beschreibt ihn, wie solgt: Ropf, Sals, am Ruden, zwischen ben Flügeln und an allen unteren Theilen weiß. Um Dberhals nach dem Ruden hin mit einigen verectigen schwarzen Fleden. Die Schwingen sind zur Salfte von ber Wurzel an schwarz, und nach innen weiß gestedt; die furzeren haben zweiße Spigen.

Baterland: Canenne.

Ben Spizaetus vergebener Rame. Gran's Benennung ift gu allgemein und ohnebieg unrichtig, indem ber Schwang 2 weiße Binben bat.

³fie 1817. Bejt 3.

Dimenfionen:

Ropf	81	Innengehe .	21
Schnabel	28	Dberfluget 256	
Sohe	19	Flugelfpige 93	
Mundwinkel	40	1. Schwif. b. z. Bb. 154	20%
Tarfe	74	Bon diefemb. g. Gpite 50	204
Mittelzehe	37	6. Schmif. b. 3. Bb. 133	200
Mußenzehe	28	6. Schmaf. b. g. Bb. 133 Bon diefem b. g. Spife 73	206

13) Der Mantel Buffarb Buffarbabicht — Asturina scotopterus Pr. Max. Falco scotopterus Pr. Max. 3. 1. pag. 204. Buse (lacernulatus) Temm. pl. col. 437. Buteo lacernulatus G. Gray.

Diagn. Tarfe 78 Mm. lang. Dhne fcmargen Augen-

Befchreib. Stirn gelblichweiß. Kopf = und Nackenfebern an der Wurzel biendend weiß, nach den Spigen hin mit bläuelichem und isabellfarbigem Unflug an den Ranbern. Sammtliche Febern des Kopfes und des Dberhalses mit schwärzlichen Schäften. Die lehten Halssedern, nach dem dunkelschieserz grauem Rucken bin, sind in der Mitte schiefergrau mit licht graublau angeslogenen Randern. Der Rucken und die Klügel ben unverschobenem Gesieder heller oder dunkter schiefergraublau. Ber gelüftetem Gesieder zeigen alle Federn an der Murzel und die Schwingen 2. Ordnung an den Innensahnen schwale weiße Binden. Bon Innen ist der Klügel an den Deckseden und oberhalb der Ausschnitte der Schwingen weiß, welches einen großen weißen Spiegel bildet. Hinter den Ausschnitten der Schwingen sich net des schwingen gen sind dieses sieher Ausschlichen.

Die oberen Schwanzbeckfebern in ber Mitte mit weifem Banbe. Der Schwanz ift am oberen 3tel fchieferschwarz, bie Mitte bilbet ein breites weißes Banb, bas gegen bas Ende mit einem schwarzen weiß begranzten Band verfehen ist. Bon unten zeigt sich bas obere schwarze Band weiß, mit 5-6 unregelmässigen aschgrauen ober schwarzlichen Querbinden.

Alle unteren Theile weiß mit dunkeln Schaften auf ber Bruft und den Seiten. Die Seitenfebern zeigen zuweilen hier und da langs ben Schaften graue Schmighten. Die Iris ist nach bem Prinzen gelblichgraubraun, und die Tarsen blafgelb. Ben einem wahrscheinlich weiblichen Bogel bes Frankfurter Museums sind bie dunkteren Theile mehr schwarzbraun und die Schulterskern haben lichtere Rander. Bon unten zeigt ber Schwanz gegen die Burzel hin 9 schmale linienartige schwarze Querbinden. Die an den dunkten Rucken granzende Halssedern haben schwarze breitere Schaftsteile wie melanops.

Ein in Brafilien gemeiner Bogel.

Dimensionen: Bange Lange 432 Mm. ober 16 Boll.

Ropf	71	Schwanz	167-175
Schnabel -	22-23	· Zarfe	. 78
Sohe	15-16	Mittelzehe	35+17
Mundwinkel	. 36	Außeng. 23	3-26-1-12
Klingel	302	Innens. 21	1-22-1-18

Biether gehort noch ber buntrudige, welchen herr Temmindt pl. col. 9. unter bem Namen poecilonotus Cur. abgebitbet hat. Große unferes Maufebuffards. Weiß. Scapularfebern und Flügel blauglangenbfchwarz mit weißen halbmondformigen Enbfpigen. Schwang fcmarg mit weißer Burgel und breiter Endbinde. Frang. Guiana.

Die Abbilbung zeigt einen weißen und keinen bunten Ruden, mas ber Name ausbrudt.

Bieillor beschreibt einen Buteo melanotus Enc. p. 1221 aus Cavenne und gibt solgende Diagnose: Capite, collo supra, corpore subtus, albis; dorso alisque nigris, albomaculatis; cauda nigra, apice alba. If bieß ber poecilonotus Cuv. und steut pl. col. 9 einen andern Bogel vor oder sind beide Batieraten einer Art? Der polionotus G. Gray, im bittischen Museum, aus Sudametica, ist am Körper ahnelich wie bieser gefacht, hat jedoch den Rücken und Kutgel ohne außerliche weiße Fleden. Ift bieß eine Art oder Batietat?

Da weber herr Temmind noch Bieillot genaue Maaße geben, so ist es unmöglich, ins Klare zu kommen, ob es Arten ober Barieraten sind; mir ist es nach bem gangen Totalhabitus wahrscheinlich, baß sie Barieraten einer Art find.

Dhne die fammtlichen Individuen ber Autoren, auf einen Punct vereinigt ju haben, mas bis jest in ben großten Samm= lungen nicht der Kall ift, burfte es noch lange bauern, uber folche Formen ins Reine gu fommen. Bier hilft fein toftfpieliges und zeitraubendes Berumreifen an alle Mufeen Europas, fondern allein, daß man bem Untersuchenben bas Material, welches er ju Monographien bedarf, großmuthig überfendet. Sat man alle fraglichen Individuen beifammen, fo hilft eine einzige Bergleichung in ber Natur mehr, als bas Nachlesen und Rachmeffen ber forgfattigften Befchreibungen und Maake. Meine Arbeit uber Falconidae, an welchen ich bereite 3 Jahre gufammentrage, ware beffer, und bas Bert eines Sahres gemor= ben, wenn ich bas gange gewunschte Material auf einem Punct hatte versammeln tonnen. Da meine Untersuchungen bereits auf bas große Material bes Genfenbergifchen Mufeums gu Frankfurt, Maing und ber hiefigen Sammlung geftut waren; fo hatte ich meiner Arbeit bie großtmogliche Bollftanbigfeit geben tonnen, wenn ich von einem jeden ber großen Mufeen in Europa, als Berlin, Lenden, London, Paris und Bien, 20-50 Individuen und Urten hatte erhalten fonnen, um ftets alle Kormen mit einander peraleichen ju fonnen.

Wann werben alle Borftanbe großer Mufeen zu ber Einsicht kommen, daß ihre Schäße ihnen nicht allein, sontern ber Wissenschaft gehören, und daß nur durch ein großartiged Zusammenwirfen etwas Tuchtiges geschaffen werben und Einbeit in die Bestimmung aller Naturkörper kommen kann. Werben meine Bestrebungen und bie Art und Weise, wie ich die Falconidae beobachtet habe, sie bewegen, mich ben meinen projectirten Monographien über Psittacidae, Fringillidae et Muscicapidae zu unterstügen und zwar nur mit bem, was Frankfurt und ben benachbarten Musen fehtt? Die Folge wird dieß leiben, welche Musen mit großmuthig zur Hand gehen, welche mich im Sticke lassen werden.

Bemerfungen

uber bie auf einer Reife nach Italien und Sicilien beobachteten Schmetterlingsarten von P. C. 3 et I e r. (Fortfegung von Ris Befe it. pag. 159.)

Papilio.

Cofta bat im Neapolitanifden 6 Papilioniden entbedt. 1) Panil, Machaon, ,, Benn bie Raupe fich von Cultur= pflangen nabrt, fo befommt ber Kalter ein garteres Colorit und weniger Schwars; von wilden Pflangen, befonders von Cachrys, erhalt bas Schwarze mehr Die Dberhand; Die blauen Glede find Laum fichtbar; bas Belbe verliert einen Theil feiner Lebhaftig= feit; ber Rorper bedect fich mit langern, bunflern Saaren" (Dieruber find meine Beobachtungen zu vergleichen). 2) Papil. Podalirius. Raupe auf Difteln (Cardi), Reffel zc. [1]; gelblich mit bunfeln Puncten. Die Farbung bes Faltere wie ben Machaon veranderlich; Flugel fast durchfichtig und fcup= penlos burch Rabrung mit Cultur = und Gartenpflangen. 3) Parnassius Apollo: auf den oberften Soben ber Majella und des Gran Caffo im July und Muguft haufig. 4) Parn. Delius (fig.) mit P. Mnemosyne in Calabrien nabe ber Buchenregion. 5) Parn. Mnemosyne auf bem Bergen Ufpromonte, Sila, Bulture, Gargano, Majello, Gran Gaffo in zwen Generationen, querft im Upril und Man, bann im Sulp und Mugust. 6) Thais Hypsipyle (Polyxena), "bie einzige Urt ihres Benus in Stalien [?]. Um Reapel und in Upulien auf Bergen gu Ende Uprile und fruber."

3ch felbft habe nur folgende 2 Urten beobachtet:

41. (1.) Pap. Podalirius.

Var. Zanclaeus Zell. fronte breviter pilosa; alarum posteriorum cauda longiore in apice latius pallida; abdomine flavido fere toto, subtus nigrobilineato.

Es mare Inconsequeng, wenn ich nach Untersuchung bes Pap. Machaon und ber italienischen Pontien und ber daburch gewonnenen Kenntnis vom Einstuß bes Climas auf biese Faleter, den vorliegenden als eine eigne Art ausstellen wollte, wie ich anfangs beabsichtigte. Bum Beweise, daß er eigne Art sen, wird, mehreres erfordert, worüber dis jest die Gewisseit scholt, wie ich nachher auseinander sesen werde. Dennoch kann ich nich nicht enthalten, gegen Erichsons Anslicht, die auch die meinige ist, daß man Baieieaten nicht mit eignen Namen versehen durse, meinen Messiner Papillo wegen seiner großen Eigentbumlichkeiten wenigstens mit einem Ortsablectiv zu benennen.

Um Gnracus fcheint Pap. Podalirins nicht einheimifch ; meiter fublich, um Upola, bas theilmeife von Mandelbaummalbern eingeschloffen ift, wird er nicht fehlen. Ich mar aber im Fruhjabr, wann feine erfte Fluggeit fenn muß, weber bort, noch in Meffina, fieng alfo feinen Falter ber erften Generation und ent= behre fomit eines ber haupterforderniffe jur Begrundung feiner Artrechte. Denn es ift burchaus nothig zu unterfuchen, wie fich biefe Beneration ju ber fpateren und jum norbifchen Podalirius verhalt. Ben meiner Rudfehr nach Meffina mar ber fragliche Falter ichon giemlich verflogen. Um 10. July fam er mir querft ju Geficht; es waren abgeftaubte und gerriffene Mannchen, bie, ba ich feinen auffallend gefarbten Borderrand ber Borderflugel, alfo nicht die Barietat Feisthamelii bemerfte. mich nicht reigen fonnten, auf Ginfammlung einer großen Bahl bebacht zu fenn. Gie flogen an ben Bluthen ber Scabiofen, bie auf und an Gartenmauern wurzelten und barüber berab= bingen, und maren mit leichter Mube ju fangen. Diefe Blumen, die zu ben wenigen bamals blubenben gehörten, waren sein gewöhnlicher Aufenthalt, besonders an den kahlen Abhangen des Castellaccioberges, den der Falter auch zu seinem Nachtlager währte. Wegen der Bequemlichkeit der Auswahl der weiniger schlechten Eremplare erhielt ich so nach und nach 6 Mannchen und ein Weibchen. Ich bestigte von unserer einheimischen Sommergeneration kein Eremplar zum Vergleich, und diese schwenzen zu werte den in der Vertrechte der Germplar zum Vergleich, und diese kleinen mir ein zweites Hauptersordernis sur der Vertrechte der Scittler zu senn; ich bezweisse aber gar nicht, daß wie an unseren Pontien, so auch an unserem Papilio durch die Sommergeneration die schwarze Fardung zurückgedrängt und durch die helte verbeckt werde.

Pap. Feisthamelii Duponchel hist, nat; des Lépid. Supplém. Papil. pl. 1. fig. 1. S. 6 fommt offenbar unferem Podalirius Zanclaeus am nachften. Duponchel bebauptet, fein Kalter fliege mit bem gewöhnlichen Podalirius um Baccelona gufammen, ohne bag fich beibe mit einander mifchen; ich glaube ties gern, nur mit ber Ginschrantung, bag ich fur Podalirius den Frubling, fur P. Feisthamelii ben Sommer ale Rluggeit porausfebe. Dhne Borbehalt glaube ich ferner herrn Dupondel, bag P. Feisthamelii uber bas gange Litorale bes mittellanbifchen Meeres verbreitet fen. Bagner melbet (Deifen in Mgier III., G. 203), in ber Regentichaft Mgier ericheine von Podalirius auch die Barietat Feisthamelii; viel weißer als die gewohnliche Urt mit gelbem Rande der Borberflugel, mit Ubweichung in einigen Fleden vom Podalirius bes gemäßigten Europas; aber feine Schmange feien nicht langer, wie Duponchel irrig angebe. Bagner muß alfo in Mgier ben gewohnlichen Podalirius auch getroffen haben; Schabe, bag er uber die Fluggeit nichts mittheilt. Dupon= del findet an feinem Pap. Feisthamelii folgende Berfchiedenheiten vom P. Podalirius. 1) Dberfeite nicht überall gleich: mäßig gelb, fonbern fanbhaft weißlich; am Borberranbe ber Borberflugel und am Rande ber Sinterflugel bunfelochergelb. 2) Die ichmargen Binden breiter; bie gelbe Linie por bem Sinterrande ber Borderflugel auf ber Flugelhalfte verlofchend. 3) Der ichmarge, gelbaepuberte Raum ber Sinterflugel, morauf bie blauen Monbficheln fteben, breiter. 4) Der Mugenfleck ber Sinterflugel regelmäßiger, bestebend aus einem fcmargen Salb= monde, ber an feinem obern Theile fehr gebogen ift und eine blaue Mondfichel enthalt, über fich aber 3 febr parallele Salb= girkel (demicercles; bie Figur zeigt nur flache Bogenlinien) in lebhaftem Rothgelb (roux vif - bie Abbilbung geigt Blut= roth), in Gelb und in Schwarz tragt. 5) Die Sinterflugel= fcmange find verhaltnigmagig langer.

Bon diefer Barietit unterscheibet fich bie Meffinifche in folgenden Studen; 1) die Dberfeite ift gwar gelblichweiß, aber nur bis ju den uber die Queradern beider Flugel ziehenden Binden; babinter ift die Farbe merklich gelber, und zwar um fo merklicher, als ber weißgefarbte Theil ben verschiedenem Muffallen bes Lichts etwas Reifartigichimmerndes hat. Der Borberrand ber Borberflugel und ber Sinterrand ber Sinterflugel ift gmar gelber ale bie ubrige Flache, aber von der Farbung unfere nordifchen Podalirius nicht verschieden, am allerwenigsten aber bunfelochergelb (d'un jaune d'ocre fonce), wie Duponchels Abbitbung ben Borberrand ber Borberflugel zeigt. 2) Die Schwarzen Binden find an ihrem obern Theite nicht breiter, fonbern eber fcmaler ale ben Podalirius; allein auf ben Borberflugeln verbunnen fich bie benben langen Binden, beren erfte ben erften Uft der Medianaber berührt, die zweite uber die Queraber gieht, ben meitem meniger als ben Podalirius, und

seigt es auch Duponchels Abbildung; die erste der benden Binden erreicht fast in gleicher Breite den Annennand, wo sie der Podalirius fehr verdünnt anlangt. Die gelde Linie vor dem Hintercande der Vorderstügel ändert in der Länge abeilden sie an einem Eremplar das Maaß des P. Feisthamelli, ben den andern das unsers Podalirius hat. 3) Der geldgepuberte Raum der hinterstügel ist gar nicht breiter als der P. Podalirius, ja fast noch schmäser. 4) Der Augensted der Hinterstügel wechsetzt in der Gestalt, und der vothgelde Fied darüber hat durchaus die Gestalt wie Podalirius, indem er nehmlich breit und einswärts sehr erweitert ist. (5, Die Schwänze sind wie der Bei der das ben Podalirius.)

Papil. Podal. Zanclaeus stimmt also in Bielem, worüber Dupon del spricht, mit Podal. Feisthamelii überein, unterschiebet sich aber burch lichtgelben Borberrand, gelbliche hinterandhäfter und schmalere schwarze Binden der Borberslügel und durch den breiten, rothgelben, edigen Rand des Augenstecks der hinterstügel. Da Dupon del über die Beschaffenheit des Korpers nichts fagt, so bleibt noch zu untersuchen, ob sein Kaler darinn mit dem meinigen besser übereinstimmt, als seine Abbildung, denn an dieser ist der hinterleib schwarz nur

nad hinten und feitwarts heller.

Bon bem, mas eine mabre fpecififche Berfchiebenheit feines Feisthamelii begrunden fonnte, bat er alfo nur die gange ber Sinterflügelichmange angemerkt. Die -an ber Bafis verengte Geftalt und die lange gelbe Spibe berfelben (welche wir auf ber Ubbildung feben) hat er nicht beachtet. Es ift merkwurdig, bag Wagner bie beträchtlichere Lange ber Schwange ableugnet, mabrend ein Bergleich von Duponchels Bilb mit einem nordifchen Podalirius Die Richtigfeit ber Du= pon delfchen Ungabe leicht beftatigt. Mein Podalirius fem. zeigt noch eine vielleicht zufällige Berfchiedenheit in der Farbe der Schwange; ber gelbe Rand geht nehmlich weiter gegen bie Mitte bergb, und auf ber Unterfeite fogar ale bunne Linie bis gur Spite. Das Maunchen befitt diefe Muszeichnung nicht. Roch habe ich auf etwas meniger Wefentliches aufmert am ju maden, worin Dupondels und mein Falter von Podalirius verfchieden ift. Die beiben fcmargen Sinterflugelbinden geben ben ihnen mehr parallel, was baber fommt, bag bie innere Binde an ihrem Urfprung fchmaler ift und bieffeits bes erften Uffes ber Medianader b. b. mehr bem Innenrande genahert bleibt. Go zeigt es menigftens Duponchele 21bbilbung rich: tig. Gie stimmt außerdem in Folgendem mehr mit bem Zanclaeus als mit Podalirius überein: ber Innenrand ber Binterflügel ift febr fchmal fcwarg, und ba bie folgende Binde gleichfalls fchmal ift, fo bleibt ein febr breiter, gelblicher, nur etwas fchwarzbeftaubter binbenartiger Streif bagwifchen. In Duponchels Bild ift er fcon mehr verengt als am Zanclaeus, aber both noch viel breiter als am Podalirius, wo er nur eine bunne, unterwarts in ber Bestaubung verfchwindende Linie bilbet.

Der zweyte hauptunterschied zwischen Podalirius und Zanclaeus besteht in ber Karbung und Behaarung bes
hinterleibes. Ber Podalirius ift er auf ber Rudenhalfte tiesschwarz und auf ber Butzelhalfte mit langen weißen hatere reichtlich bekleibet; ber Bauch ist gelb wie die Unterseite ber hinterslügel und hat zu jeder Seite zwen bicke schwarze gangelinien, bie nur bis an ben Rand bes Aftergliedes gehen; bie Bauchwurzel ist bichter, aber kurzer gelthaarig als ber Ruden. Ben Zanclaeus ist ber ganze hinterleib gelblichweiß; auf ber Rudenseite schimmert der schwarze Grund hervor, und nur gegen die Basis tritt er in einem schmalen dreyeckigen Fleck frey here vor, der durch Abreiben eine größere Lange gewinnt. Die Oberfeite ist an der Basis sehr spärlig behaart, oder fast kabt, und die Unterseite hat weniger und kurzere, weißlichgelde Behaarung. Die obere schwarze Seitenlinie kehlt ganz und gar; somt hat Podalirius Zanclaeus zwen schwarze Linien weniger; die untere ist dum und oberwarts gelb gerandet.

Der britte Unterschied liegt in ber Behaarung bes Thorar und bes Kopfes. Der Thorar ift ber Podalirius mas bichte und langhaarig, benm Beibchen auf ber hinterhälfte weinigstens seitwarts ziemlich lang behaart. Die Stirn ist bicht mit schwarzen, obers und unterwarts mit gelben Haaren bebeckt; beym Weiden sind sie kurzer, gelb und nur in der Mitteschwarzen, - Beym Zanclaeus ist das Mannchen am hintertheit des Thorar so behaart wie Podalirius kem:, das Beibchen aber noch sahele. Die Kopspaare geben aber einen bochst auffallenden Unterschied durch ihre Kürze; der starke Busch des mannitiden Podalirius fehlt ganzlich; an beiden Geschlechtem ist die Beharrung und Färbung gleich, nehmlich hellgeld mit einer biden schwarzen Strieme, die vom Thorar her über den ganzen Kopf zieht und am obern Nande des Obergesichts aufshet; nur am Augenrande sind schwarze Hande eingemischte aufshet; nur am Augenrande sind schwarzen Sachen eingemischt.

Die Behaarung der Stirn und des Leibes, die Farbung des Hinterleibes und die Lange der Schmerzeitelbes und die Merfemale, die man nach meiner Ansicht benm Zanclaeus (und vieltleicht Feisthamelii, wenn sie ja als zu unerheblich verschieden zusammensallen sollten) beständig sinden mußte, um darauf eine gute Art gründen zu können. Es gehört dazu die Bergleichung unserer Sommergeneration des Podalirius und der Krüblingse

generation des Zanclaeus.

Ueber das von Low in der Gegend von Ephelus im April oder May gefangene Exemptar des Podalirius habe ich nachzutragen, da es in dem vorliegenden Falle von Wichtigseit scheint, daß es mannlichen Geschlechts und in der Färbung und Behaarung des Körpers, desgleichen in der Karbung der Kügleund der Geschlechts und in der Färbung der Kügleund der ein wen der Weistellung der Winder ein dahter Podalirius ist. Der hinterstügesschappen ist nicht langer, wohl ader ein wenig schmäler und an der Spige ein wenig breiter geld. Das Hinterstügelauge ist schmal und hat soft den schmalen Bogenrand, wie Dupon chel's Feisthamelli, nur aber orangegeld, und nicht dunkelroth. Es hindert also nichts, den Falter für den gemeinssten Podalirius anzunehmen. Ich kann die Vermuthung nicht unterdrücken, daß der Krühling ihn um Messina in einem gleichen Gewande austreten lassen werde.

42: (2:) Machaon.

Var. a. vernus (Sphyrus H.?) pilosior, abdominis dorso late nigro, alarum anteriorum venis dilatatis, omnium fascia postica latiore (spec. Messan. mas. et fem).

Var. b. aestivus fronte brevius pilosa, abdominis vitta dorsali nigra.

vitta dorsali nigra.

α) fascia alarum posteriorum cellulam discoidalem attingente (Syrac., Mess., Bruss.).
 β) fascia alarum poster. cellulam discoidalem

non attingente; cauda breviore (Cat., Rom). γ) ut β , sed cauda longiore (Neapol.).

Die sieilischen Eremplare, vorzüglich die fruhften, zeichnen fich burch größere Ausbreitung bes Schwarzen auf ben Flügeln aus. Daher find die Abern ber Borberflugel breiter gerandet, die

fcmarten Riede großer, bie bagwifden liegenben gelben Bellen und Raume eingeschranfter und furger, bas ichmarge Burgelfeld bis an ben erften Uft ber Medianaber verlangert; Die fchmarge, gelb und blaubeftaubre Binde vor bem Sinterrande aller Flugel ift porguglich breit, aber nicht immet reicht fie auf ben Sinterflugeln - wie an bem Dannchen, bas Dr. Low ben Bruffa fieng - mit einer Gde an bie verbicte Querader.

Die Krublingsparietat flog ben Meffing pom Unfang bes Marg burd ben Upril; aber gar nicht haufig, an ben Bergabs bangen, wo fie vorzuglich bie Bluthen ber Fedia cornu copiae befuchten: Ich fieng nur ein Mannchen und zwen Beibchen; fie find am Ropf, Ruden und Sinterhals langhaarig, und der Sinterleib ift oben in betrachtlicher Breite fcmars. Um Bauch haben bie Beibchen qu jeder Geite eine fchmarge Linie und in ber Mitte einen unvollfommnen Doppelffrich, ber an bem ein= gezogenen Bauche bes Mannchens ju fehien Scheint.

Die Commergeneration tam ben Spracus, mo einzelne Fruh: lingsfalter im April und wohl auch im Dan flogen ; in ber Mitte Sunn gum Borfchein. Gie bat ihr Sauptmerkmal barinn, daß ihr Sinterleib oben auf in einem fcharf begrengten Streif tieffchwarg, an ber Seite hellgelb ift. Huf bem Bauche find nur zwen feine fchmarge Linien, bie benm Mannchen nicht felten unter bem umgebogenen Ranbe ber Rudenplatten ver: ftedt tiegen. Muf ber Bauchmitte fehlt bie fchmarge Farbung;

fie tragt: nur gelbe : Behnarung.

Sm: July und Muguft war Machaon nicht felten : auf ber Salbinfet ben bem Leuchtthurm ; er feste fich an blubende gelbe Difteln und war nicht fdiwer gut fangen! Die gwen bott erlangten Eremplare zeigen bas Schwarz ber Sinterflugel: an bie Mittelzelle foffend. Un biefem Drte lebte die Raube auf ber gange Streden befleibenben Cachrys pungens, wie mir eine leere Puppe jeigte; Die an einem trodnen Grengel Diefer gelbbluthigen Umbelle faß, und eine ausgemachfene Raupe, Die ich am 3. Mus quitt fand. Gie froch auf bem faft burren Rraut und war blaffer als unfere Machaon - Raupe. Um 4. Mugnft hatte fie fich angesponnen und fruh am 5. war fie fcon eine Puppe. Der Schmetterling, ber mir in Reapel am 16. Muguft aus-Eroch, gebort zu ben fleinften mir in Stalien vorgefommenen. Er ift blafgelb - bie Puppe war in einer verschloffenen Schachs tel vermahrt worden - und bat eine vorzuglich breite, fcmarge Binde ber Sinterflugel, Die mit ber Queraber in einem breiten Raume jufammenhangt; bie Sinterflügelfcwange find fcmal und ziemlich lang, wie an ben ben Spracus im Jung gefanges nen zwen Dannchen. - Gin am 3. July ben Catania gefangenes Beibchen ift dunkelgelb und gewaltig groß (ber Border: flugel von ber Bafis bis jur Gpibe faft 1" 1"!) mit Eurgem, giemlich breitem Sinterflugelfdmang. - Ben Reapel erhielt ich am 11. Muguft ein Dannchen am Lucrinerfee, und ben Rom von mehreren ein febr fcones Mannchen am 26. Muguft. Beibe ftimmen barin überein, baf fie bas belle Belb unfers gewöhnlichen Machaon, baben eine reichliche Bestäubung auf den Borderflugeln haben, und bag ibre fcmarge Sinterflugels binde breiter ift als benm norblichen Machaon. Gie find vers fchieben in ben Sinterflugelfchmangen, Die ben bem Deapolitaner fchmal und lang; benm Romer furg und breit find; außerdem hat letterer am Bauche in ber Mitte 'amen fcmarge Striche.

Es ergiebt fid hieraus eine bedeutende Beranderlichfeit bes Falters in ber Farbung, Behaarung, Flugelgroße, Geftalt und Lange ber Binterflugelfdmange.

Boisduval führt im Inder (G. 1. 3) als neue Papilionen-Art Hospiton Gene aus Garbinien auf und bezeichnet

fie fo : perwandt mit Machaon, aber viel fdwarger und vollig verschieden, indem auf ber Unterfeite ber Borderflügel Die braune. por bem Rande befindliche Binde fcharfgegabnt und die ocher= gelben Randflecke pfeilformig find; auf ber Dberfeite baben Die Sinterflüget: einen bochrothen Bogen im Schwanzwinfel und Mondchen am Rande. Die Raupe: grun mit fcmart, weiß: lich : und roth punctiert und mit verfummerten Dornchen verfeben, lebt auf Ferula communis." - Dag bie Raupe ihre Dornen, wenn auch verfummert, aus ber Jugendzeit behalt, wurde mir ein unwiderleglicher Beweis ber Urtverschiedenheit fenn. Allein die Boisbuvalifche Mittheilung ift mir nicht begrundet genug; fie muß erft von einem genauen Beobachter wiederholt und genau mitgetheilt werben, wenn ich ihr unbedingten Glauben Schenken foll. Laffe ich alfo bie Raupe und ibre Kutterpflange, bie ben Deffing eben fo gut ben Machaon nabren fann, gang aus ben Mugen, fo bleibt nichts übrig, wodurch bas plane distinctus bewiesen murbe; bochftens mare es ber

rothe Bogen im Schwanzwinkel ber Binterflugel.

Berrich = Schaffer ftellt benfelben Hospiton in ber fpftematifchen Bearbeitung Tab. 53. Fig. 249. 250. G. 140 por und begrundet bie Urtrechte mit mehrern Gingelnheiten, von benen ich bie michtigern muftere, 1) Borberflugel meniger fpibig als ben Machaon. Meine zwen Meffiner Beibchen ber Barietat a baben, offenbar breitere und ftumpfere Flugel als die übrigen, mit benen bas Mannchen giemlich übereinkommt; fie bilben ben Uebergang von Hospiton ju unferem einheimischen Machaon. 2) Die Gomange ber Sinterflugel viel furger. Diefe zeigt die Abbilbung allerbinge, febr furg; aber eines jener beiben Meffiner Beibchen, auf bas fich am meiften bie Dertmale bes Hospiton anwenden laffen, bat fie furger als bas andere und fast fo fury und fein wie Hospiton. 3) Die Sinterflugelbinde ift einwarts nicht fcbarf begrengt, fonbern in Utome aufgeloft. Go habe ich allerbings feinen Machaon gefeben ; aber biefes Mertmal icheint mir boch ju unerheblich. 4) Die blauen Flede barin viel fleiner. Go flein wie in der Ubbilbung habe ich fie an einem Schlefischen Mannchen! Meine Gubeuro= paer find fehr reichlich mit Blau begabt. 5) Statt bes hoch= rothen runden Flecks im Ufterminkel ift blog eine rothe Mond = fichel ba, die von ber blauen barüberftebenben burch eine fchmarge Linie getrennt wirb. Diefe Bilbung ber Flede ift allerdings febr auffallend, ba ich an allen meinen achten Machaon nichts Mehnliches bemerte. 6) Muf ber Unterfeite ber Borberflugel bilbet bie fchwarze Ranblinie eine fcharfe Badenlinie, und bie folgende Binbe ift auf beiben Geiten fcharf gegabnt. Da fich hierin eine fehr große Beranderlichkeit zeigt, fo murbe ein hoher Grad der Musbuchtung noch nichts beweifen; ein gang eben fo fcharf gegabntes Eremplar belige ich freilich nicht. - Ulle anderen Unterfchiebe g. B. ber, bag bie blauen Monbe auf ber Unterfeite ber Sinterflugel einen rothen Bifch über fich haben - mein Meffiner Beibchen hat die dren Bellen gur Balfte rothausge= fullt - find zu unerheblich, ale bag fie eine weitere Erorterung perbienen follten.

Bas alfo ben Pap. Hospiton auszeichnet, ift nicht bie Rurge ber Schmange, nicht die Breite ber Flugel, nicht bas reichlichere Schwarg, fonbetn bie Geffalt bes rothen Fleds im Schwangmintel ber hinterflugel - aber felbft biefe muß ben Machaon bem Bechfel unterworfen fenn, ba Frener einen Machaon, ben Dr. = Schaffer noch bagu fur eine unerhebliche Barietat erflart (G. 139)! gang ohne rothen Gleck abbilbet D. Beitr. I. Tab. 74. Rig. 1. G. 138 - und hochftens bie fart gegabnte Binde ber Borberflugel auf der Unterfeite. - Db biefes aber an vielen Eremplaren fanbhaft bleibt? Ben fo großen Schmetterlingen bat man beppelte Borficht notbig. In ben Gammlungen find gewohnlich megen bes großen Raums, ben fie ein= nehmen, nur ein paar Eremplare jeder Urt jum Bergleiche porrathig. Es fann baber febr leicht gefcheben, bag, wenn unter einer Maffe erzogener oder gefangener Eremplare bie abweichend= ften ausgewählt und bem Befiber von wenigen gemeinen Erem= plaren als neue Urt vorgestellt werben, biefem bie Unterfchiebe erheblich erfcheinen, weil ihm die Bindeglieder vorenthalten find. Go fchuf bekanntlich Dahl neue Urten. Go murbe auch bie ben Berrich = Schaffer fonderbarer Beife auf einerlen Tafel mit Hospiton befindliche Thais Rumina var. Honnoratii jur eignen Urt erhoben, Die bann eingezogen werden mußte, weil die Mittelglieder ungeachtet, ber Berficherung bes ; Entbeders ber vorgeblich neuen Urt, bag es feine gebe, nicht unentbectt blie= ben. Db nicht auch bem Pap. Hospiton baffelbe Schickfal bevorfteben follte ?

Pontia.

Cofta fennt als Reapolitanerinnen 1) Crataegi (um Meanel im Man fliegend). 2) Brassicae (.ift ber fchab= lichfte Schmetterling fur bie Bemufegarten, bie er in menigen Tagen vermuftet"). 3) Rapae (nicht weniger fcablich). 4) Narcaea im August am Bran Saffo. 5) Napi (ohne genque Ortsangabe mit einer Barietat: alis anticis rotundatis integris, supra apicis nervis maculisque duabus fuscescentibus, postica obsoleta, subtus albidis; alis posticis supra albidis macula fusca obsoleta in margine antico, subtus venis dilatatis virescentibus, welche er Ende Muguft auf ber Majella und bem Bran Gaffo fieng; mas fie Musges zeichnetes bat, icheint mir aus biefer Phrafe gar nicht hervorzu= gehen). 6) Daplidice (selten in Gebirgsgegenden). 7) (6.) Cardamines (nicht selten). 8) (7.) Eupheno (in Terra d'Dtranto in den Ruftenwalbern von Gan Catalbo). 9) (8.) Sinapis (ohne Rlugort). 10) (9.) Ausonia (in Terra d'Dtranto fern von bewohnten Orten).

Ich habe hiervon nur feche angetroffen, nehmlich :

A. Pieris.

43. (1.) Brassicae.

Die Raupe biefes Schmetterlings überwintert um Meffina, vielleicht gar in ihrer Nahrungspflanze fressend; am 5. Februar fant ich eine ausgewachsene an ern. Clypeola maritims, und am 23. Marz zwey angesponnene an einer Gartenmauer. Schon am 18. Februar fat ich einen manntichen Falter fliegen; biefe Urt war aber bessendetet im Marz und April nicht sebr gewöhnlich.

Ber Spracus sieng sie an ju Ende Man hausig zu werden, und am 22. Jung traf ich viele Falter von beiden Geschiechtern, die in Gesellschaft von Hipp, Ida und Hispulla ein Mittagsschläschen leiten. Gie hatten sich ber der beudenden biet in dem kuhlen Schatten der Kalkfelsen von Epipola ins Grast und an die aus dem Felsen hervorgewachsenen Arauter gesetzt.

von benen ich gange. Schwarme aufscheuchte.

Die sicilischen Falter sind in der Lange des Endgliedes der Taster und in der Gestalt der Fublerkolde fo veränderlich, wie die unseigen; die hinterstügel der Sommergeneration zeigen sich weniger gestreckt, mehr gerundet als die Frühlingskalter. (Auch unsere einheimische P. drassicae indert darin ab; das von 26 m aus Meinassen Addenn hat sie ziemlich gestreckt, die Fublerkolde sehr lang gezogen und das lehte Tastereglied lang.) Die Frühlingskalter von Messina sind fast alle

viel kleiner (das kleinste Messiner Mannchen gespannt 2" 1"
breit, das kleinste Syracusische über 2" 4"), als die Sommerfalter von Syracus; die Oberfeite der Weichden ist gelbiichweis,
besonders reichlich mit Gelb gemischt auf den hinterstügeln.
An beiden Geschlechtern ist die Flügelbasis, benm Weidehen sehr
ausgebehnt, schwarzgrau bestäubt, und die schwarze Vorberstügelspise ist vorzüglich am Rande durch vielen weistlichen Staub
verdett. Auf der Unterseite sind die Interstügel schwanzigelb
und mit sehr reichlichem Staube besteidet, der gegen die Basse
am Vorderrande selbst ein schwarzer Steich vorbanden und darunter setten soviel schwarzer Steich vorbanden und darübrigen Bestäubung bemerkbar macht. Der hinterleib ist am
Bauche gelbweiß, sons schwarzer wacht, Der Hinterleib ist am
Bauche gelbweiß, sons schwarzer wacht, Der Hinterleib ist, weiße,
ziemlich lange und reichsiche Bebaarung.

Die sechs von Spracus mitgebrachten Eremplare (6 M., 2 M.) haben außer ibrer Größe und ber Breite ihrer hinter-stügel noch folgende Auszeichnung: Die Idwarzen Flügelspisen sind weniger weißkaubig, die Borderstügelstede der Weidhen größer und tiefer schwarz, die Flügerbasis viel weniger bestäudt; letteres gilt ganz besonden deller, berm Meidhen felt weißeiter Gelb. berm Mannchen helter, berm Meidhen fast weißtich ist, und ben letterem sehr fembartig aussieht. Der schwarze Staubslied am Borderrand ist wegen der sehlenden andern Bestäubung sehr merklich. Der hinterleid ist obenause nur an der Basis weißhaarig, fast nur an den zwer ersten Ringen; das Schwarze reicht wenigen ist sein verflem Ringen; das Schwarze reicht wenigen ist.

Ginichnitten bervorblicht.

Es ergiebt sid hieraus eine P. brassicae a) verna: alis posterioribus subtus dense pulvereis, abdomine nigro longe villoso, subtus albido (mas, et fem. Messan.) b) aestiva: alis posterioribus subtus rare, pulvereis, abdomine superne nigricanti ad basin piloso (mas et fem. Syracus.)

Um Messina war P. brassicae im Jus bhusig, aber soschiet, das ich kein Eremplar mitnahm. Wie sich ihr Vorsemmen um Neapel verhält, weiß, ich aus eigner Erfabrung nicht anzugeben, da ich mir nichts darüber notirt habe. Nach Boisdunal bewohnt P. brassicae auch Aegypten, die Bereberen, Sibirien, Nepaul, Caschemic und selbst Inpan. Er unterschiebet 4 Barietäten: A) erueivora [I] etwas keiner, Voreberslügel an der Basis, besonders beym Mannchen, sowie an Borderrand und Spise reichtich schwarzlichgrau. Tapan. — B) Weibschen auß der Derestei schwärzlichgrau. Paris. C) Minnchen oben so schwarzlichgrau, gesteckten klügeln; Flecke und Borderssügelstig wie unten. Ganz Europa. D) Weibschen 4 kleiner, mit weniger gestreckten Klügeln; Flecke und Borderssügspie blaß schwärzlichbraun. Biesleicht eigne Art. Verpaul, wo auch die gemeine europäische Art vorkommt.

Stephens, bem bas richtige Gefühl für bas, was Species ist, ganglich abgebt, hat eine neue Species fabriciert und in ben Illustratiof brit. entom. IV. S. 17 unter bem Namen Charicle a eff mit einer cotrupten. Diagnose characterisitt und bann aussührlich beschrieben, begründet und Tad. 3. Jig. 1. 2 abgebildet. Diese Stephen sichhe Species ist einer, bie Borderstügelspize ist oden aschgrau ohne einwarts gehende Ichtwarzsgewöltt; Franzen ringsum getblich: hinterslügelauf, der Unterseite tieser gelb und dichter bestäubt. So ein Mannen, bessen Mannen, bessen Wirnerstügelspize, wur grau und einwarts ziemlich geradrandig ist, habe ich im Marz der Messina gekan.

Eremplaren ber P. brassicae 2-3 neue Species berausge= funden baben.

44. (2.) Rapae.

a) verna: abdominis dorso late nigro, longius villoso; alarum basi superne posterioribuspue subtus nigricanti - pulvereis.

a) alarum anteriorum apice nigro (mas. Mess.).

B) al. ant. apice cinerascenti (mas et fem. Mess.). y) al. ant. apice vix pulverato (fem. Syrac.).

b) aestiva 1. Syracusana: major, abdominis dorso anguste nigro, basi tantum pilosa; alarum basi supra posterioribusque (subtus flavicantibus) minus pulverosis; anteriorum apice cinerascenti (mas et fem.).

B) ut a) sed major, alis posterioribus subtus flavis

(1 spec. fem.).

2. Messanensis: major, abdomine albo, basi tantum pilosa; maris alarum basi posterioribusque subtus vix vel nihil pulvereis.

a) alarum anteriorum apice maculisque mediocribus

nigris (mas et fem.).

β) al. ant. apice maculisque magnis (1 fem.).

7) al. posteriorum macula utrimque expressa (1 fem.).

d) alis superne exalbidis (2 fem.).

ε) al. ant. apice cinerascente (1 fem. Catan.).

Sie fangt ben Meffina in ben Bergen vor bem 15. Febr. ju fliegen an; benn ein an biefem Tage gefangnes Mannchen mar ichon etwas abgeflogen. Gie ift in biefem Monat, bem Mars und Upril feineswegs baufig, und ba fie meber in ben Garten, noch an ben terraffirten Bergen leicht zu verfolgen ift, fo ift fie mubfam und felten ju fangen. Die bis gur Mitte Uprils bort gefammelten Eremplare find auf. ber. Dberfeite ber Klugel an ber Bafis reichlich fcmarglich beftaube, und biefe Bestäubung gieht fich fchmal am Borberrande ber Borberflugel bin. Sinfichtlich ber Borberflugelfpipe zeigt fich eine doppelte Berfchiedenheit. Bep einigen Mannchen und allen Beibchen ift fie nur grauftaubig, und eben fo ber Gled barunter und ber am Borberranbe ber Binterflugel, welcher lettere mobl auch gang fehlt. Das Beibchen bat außerdem noch auf ben Borberflugeln ben Bled gwifden ber Gubborfalaber und dem erften Ufte ber Medianader, und von ihm aus geht ein Staubstreif lange bes Innentandes bis gur Bafis. Ben zwen andern Mannchen ift die Borberflugelfpise Schwarg, aber nicht in fo großer Musbehnung wie ben ber Commergeneration; auch ber fled in ber Gabel ber Medianader und ber Sinterflugelfled find fchmarg und beutlich. Un biefen Eremplaren ift auf ber Unterfeite ber Borberflugel ber Bled in ber Gabel vorhanden; von dem über ber Gubborfalaber find faum ein paar Staubchen ju entbeden, mabrend ihn die blaffen Eremplare und die Beibchen oftere groß und beutlich zeigen. Ben allen Erempfaren aber ift die Unterfeite ber hinterflugel febr reichlich fcmarglich bestäubt und mit dem gelben Mittelftrabl (ber Mittelfalte) beutlich gezeichnet, ber pon ber Bafis aus nach bem Sinterrande lauft. Sinterleib am Bauche weiß, übrigens ichwarg und mit weiflicher Behaarung.

Huch ben Spracus flog P. rapae nicht haufig. Bremam 23. und 26. Upril gefangene Beibchen haben in ber Borberflugelfpige nur eine taum, merfliche, graue Beftaubung ; auch bie ber Unterfeite ber Binterflugel ifte fchwach, ungeachtet bie gewöhnlichen dunfeln Blede in gewohnlicher Starte ba find. Db biefe geringere Beftaubung ber gangen Fruhlingegeneration um Gpracus eigenthumlich ober nur zufallig ift, fann ich aus

Mangel an Material nicht enticheiben. Bwen Mannchen und ein Beibchen, Die ich in ber Mitte Man und im Jung fing, fcheinen mir ju ber Sommergeneration ju gehoren'; Diefe hat wenig Musgezeichnetes. Ben großerem Musmage baben bie Rlugel an ber Bafis auf ber Dberfeite eine fcmache Bestaubung und in ber Flugelfpige einen beutlichen, grauen Ried: ben ben Dannchen hat blog bie Babel ber Debia= naber einen Riech, ben ben Beibchen ift auch ber untere ba, und ein febr fcmacher Schatten giebt von ihm am Innenranbe gur Bafis. Die Unterfeite ber Sinterflugel bat ein febr blaffes Gelb mit noch fcmacherer Beftaubung, Die an ber Mu-Benhalfte fast gang fehlt, fo bag bier ber Strabt faum noch ju untericheiben ift. Der Sinterleib ift reichlicher weiß gepubert, lagt aber auf der Rudenfeite bas Schwarze, befonders gegen ben Ruden bin, beutlich durchbliden.

Ein fehr ichones Beibchen (Var. b. 1. 8) fieng ich am 24. Man; ich hielt es fur ein fleineres Eremplar ber P. brassicae, bis mich eine genaue Unterfuchung barüber belehrte, baß es ein Mittelbing von P. brassicae und P. rapae, und gwar ber lettern naber ift; felbit ber Bebante, es mochte ein Baftarb von beiden fenn, ift mir eingefommen. Es ift viel grofer als irgend ein Gremplar ber P. rapae (Klugelfpannung 2" 2"") mit breiten, am hinterrande nach außen converen Borderflugeln wie ben P. rapae; Borberflugelbafis reichlich, aber blaggrau beftaubt; ber Riech in ber Flügelfpipe fchwarglich, am Borberrande breit weiß ftaubig, 'am' Sinterranbe nicht bis gur Mittelfalte verlangert, mabrend er ben P. brassicae bis uber bie Gabel ber Medianaber hinreid t. Die gwen ichwargen Flede find edig, icharfranbig, aber meniger tief ichmart ale ben P. brassicae; an bem untern beginnt ein grauer Innentanbichatten, ber an bem Ried felbit am tiefften ift. Die Binterflugel, an ber Bafis fast ohne Staub, haben die gelbliche Difchung ber Grundfarbe ahnlich mie P: brassicae . mas in bem Durchfchimmern ber Farbung ber Unterfeite feinen Urfprung bat; am Borberrand gegen bie Bafis ift bas Gelb aber lange nicht fo tief wie ben P. brassicae. Die Unterfeite: bat in: der Borderflugelfpige und auf ben Sinterflugeln ein febr: lebhaftes Gelb, wie es fich ben P. rapae gewohnlich an ber Bafis des Borberrandes findet, und wie ich es an bem in ber 3fis 1840. G. 131 befchriebenen Beibchen auch auf ber gangen Glache febe; ber Borberrand ift an ber Bafis fcmal orangegelb und graue Staubchen zeigen fich faft nur und fparlich zwifchen ber Mittelfalte und ber langen 26= bominglaber. Der hinterleib ift bicht gelblichweiß beftaubt mit febr menig burchicheinenbem Grau, ber Ruden an ber Bafis lang behaart, hinten febr furg pubescirend; ber Bauch an ber Seite fo gelb wie die Unterfeite ber Sinterflugel. Das Endglieb ber Tafter ift lang. - Bas alfo biefes Eremplar ber l'. brassicae nabert, ift die Große, bie Beftalt der Borberflugel, bie Große, Geftatt und Scharfe ber Flede auf benfelben, Die gelb. lichmeife Farbe ber hinterflugel auf ber Dberfeite und bie lebbaft gelbe auf der Unterfeite.

Die im July : und Muguft fliegende Commergeneration um Meffina wird burch ihren faft gang weißen, nur an ber Bafis langer behaarten Sinterleib characterifirt. Das Mannchen bat auf ber gangen Dberfeite ein febr reines Beif, mie auch oft, bas Beibchen ; jenes ift an ber Bafis ohne Befaubung, biefes mit einer fchwachen und fehr hellgrauen. Die Borberflügelfpine hat ben beiben einen fchwarzen, am Borber= rande weißbestaubten Gled, von welchem an ber Langbaber, Die pon ber Queraber jum Sinterrande geht, ein furger fchwarger Strich bingieht. (Er fetit ben Beibchen ofters ober ift mit Staub bebeckt.) Der schwarze Fleck in ber Gabel ift beutlich und rund, beym Weibchen goof. Rur biefes befigt ben Steck darunter, und zwar in verschiedener Stake, und bisweilen einen dunnen Schatten am Innencande bis zur Basis. Auf ber Untetefeite zeigt er sich in verschiedener Stake. Auch der Borderrandseck der Hinterschied andert in Größe und Stake. Auf der Morder dahert in Größe und Stake. Auf der Mannchen entweder gang ober boch saft gang, und auch beym Mannchen entweder gang ober boch sast gang, und auch beym Weibchen ist sie nur unbedeutend gegen die Basis vorhanden; es zeigt sich also nut ein aartes blaffes, sast weißtiches Geld, so daß der Zbstand zwischen einem Mannchen vom 11. July und einem vom 15. Februar ungemein groß ist. Der hinterleib hat außer den Paaren der Basis und auf dem Rücken am Ansange der Segmente kurze, schwer kenntliche weiße Hatchen und an Bauche ein reineres Weiß als am Rücken.

Bren Beibchen, von benen ich bas eine am 15. July in ber Begattung mit einem eben befchriebenen Dannchen fing, haben auf der Dberfeite eine gelblichweiße Grundfarbe und bort ein weniger tiefes Schwarz in ben Klecken (b, 2. d). - Ein andres Beiben hat ben Aleck in ber Gabel ber Medianaber fo fart, daß es beide Albern beruhrt, an welchen ein fdiwarglis cher Schatten bis zum Sinterrande bingebt (b, 2. 8). - Roch ein andres Beibchen bat auf ber Unterfeite ber Borberflugel über biefem Rleck in ber Babel ber Subcoffalaber einen fcmarglichen Rebelfled und einen abnlichen am Borberrande ber Sins terflugel auf der Stelle des Flede der Dberfeite (b, 2. 7). -Gin am 2. July ben Catania gefangenes Beibden gehort nach Sinterleib und Unterfeite ber Sinterflugel zu Diefer Deffiner Generation; Die Borberflügelfpige ift aber nicht fcmarg, fonbern grau, und auch bie Flede find licht. - Gin Dannchen von Gorrent (8. Muguft) bilbet baburd, ben Uebergang gu ber Gy= racufer Commergeneration, bag die Bafis ber Flugel fcmach bestäubt ift, und auf feinem Sinterleiberuden ber fcmarge Grund mehr bervorschimmert.

Un eine Artverschiedenheit biefer : Sommergeneration an ben beiben verschiedenen Localitaten fann nicht gebacht werben.

Ben Meffina flog bie Commergeneration am liebsten, wie ben uns, an Ballota nigra, außerdem an Ccabiofen; ben Castania an Valeriana rubra.

Wie fich die beschriebenen Abanberungen zu ben Generationen, unserer einheimischen P. rapae verhalten, ift mir unbekannt, ba ich selbst beren Berschiebenheiten nicht beachtet babe und nitgende etwas barüber angegeben finde. Scopoli führt zwar 6 (Faun. Carniol. 170), Stephens 4 Barietaten von P. rapae auf (Jufit. IV. 1. S. 19), aber nur nach der Berschaffenheit der Recke und ber Farbe der Borberflügelspitze, ohne Ruckflicht auf den Ginfluß der Jahreszeit.

Mach Boiebuval (Species gen. des Lepidopt. I., S. 520) fliegt P. rapae auch in Sibirien, Rieinaffen, Rafchemir, Aegypten und ber Berberen. Bagner fagt nichts über ihr Bortommen in Majer.

Costa muht sich auf einer ganzen Quartseite ab, die P. rapae und P. brassicae zu unterscheiben und giebt doch keine oder irreführende Merkmale. Er bildet Tab. 3. Kig. 3. 4 als Var. minor ein Weischen ab, das sich durch nichts von P. rapae als durch seine Kleinheit unterscheiben soll, und das er in den höhern Regionen der Appenninen: Aspromonte, Matese, Gran Sasso im July und August sand. Die Abbildung, so schlecht sie ist, zeigt offenbar die P. Ergane Hübn. (Narcaea Tr., Freyer) in außerordentlicher Kleinheit (14%) Fliegespaper.

nung); benn auf ber gangen Unterfeite ift gar fein Rled gu feben. Dennoch fuhrt er unter eigner Rummer Pont, Narcaea auf mit ber aus Treitichte abgeschriebenen! Urtphrafe und ben eben baber genommenen Citaten! Er ichreibt barüber: "Diefer Kalter ift ficher nur eine Abanderung (derivazione) der P, rapae, mas auch ber vorermahnte Mutor (ben gu citiren er in ber Gile vergeffen bat; er meint Treitichte) baruber meinen mag. Er weicht im Wefentlichen nur in ber Große und barin ab, bag bie Unterfeite ber Borber : und Sinterflugel ohne Blede find. Bas die Grofe betrifft, fo ift fie an allen Urten veranderlich, und vorzuglich an ben fo gemeinen Kaltern P. brassicae und P. rapae. In Bezug, auf die Flede ift ju bemerten, daß fie oft ben ben genannten Urten verfchwinden, fowohl bie ber Unterfeite wie die ber Dberfeite. Ingwischen eriftirt ben P. Narcaea der Rlect ber Spibe und jener fleine, ber bahinter einwarts folgt, auf ben Borberflugeln; und auf bem Borderrande ber Binterflugel findet fich die Gpur bes Rieds, ben man beutlich ben P. brassicae bemertt, jeboch verwifcht nach Berhaltniß ber geringern Große bes Individuums. Die Unterfeite ber hinterflugel ift grun [?] gefarbt, nicht anders als bie ber zwen genannten Urten, und wenn auch biefe Farbe ein wenig lebhafter ober einformiger als bie ber bepben Ralter fein follte, fo murde biefe Intenfitat der Farbung noch nichts fur Die fpecifische Eriften; beweisen, In meiner Sammlung finden fich alle ftufenweise Uebergange von biefen Urten (di tali specie). Ich fing ben Falter an ben Ubbangen bes Gran Saffo im Muguft." - 3ch muß bier barauf aufmertfam machen, daß Coft a eine achte Ergane als Barietat ber Rapae abbilbet und befpricht, ale ob ihm die Unterfchiede bender Ralter gar nicht bekannt find; bag alfo, was er baruber fagt; noch feineswegs ale Entscheidung gelten fann. - Boisbuval erflart in Spec. gen. des Lepid. 1., G. 520 und im Inber S. 4. 17 Ergane fur P. rapae var., und Berr .= Schaff. fällt in ber fostematifchen Bearbeitung G. 96 baffelbe Urtheil. wogegen Referftein in ber entomolog. Beitung I., G. 171 bie Artrechte ber Ergane als ungweifelhaft in Schus nimmt. Id felbft neige mich ber Unficht jener gu, die beibe Falter gu= fammengiehen. Da P. rapae in Grofe und Farbung wechfelt, fo bleibt nichts fur P. Ergane ale bie ungeflectte Unterfeite ber Borberflugel, ein Unterschieb, beffen Standhaftigfeit an et= lichen Sunderten von Eremplaren (Er. X., 1. 87) allerbings etwas Muffallendes bat. Man weiß aber, bag Dabl gewiffenlos genug mar, lauter gleiche Falter mit Befeitigung ber abweichenben ju fammeln, um fie als fanbhafte Species verbanbeln gu fonnen; außerdem ift felbft an ber einheimifchen P. rapae ber Fled ber Unterfeite ber Borberflugel bisweiten auf ein paar Staubchen reduciert, fo bag wirklich ber Uebergang eriffirt, von welchem Cofta fpricht. Da ich P. Ergane auf meiner Reife nicht gefunden habe, fo febr ich mich auch nach ihr febnte, fo murbe ich, ben Coft aifchen Ungaben folgend, fie für eine Barietat anfeben, welche bie Gipfel ber Upenninen er= zeugen, wenn nicht die Dablichen Eremplare aus ber Begenb von Floreng frammen und andere in Dalmatien, bier wohl nicht auf hohen Bergen, gefangen fenn follten. Daß ich auf bem Metna feine Ergane fab, murbe nichts beweifen, ba ich mich viel ju furge Beit an ihm aufhielt, und die Ratur bes Berges eine andere ju fenn icheint als bie ber Upenninengipfel.

Stephens trennt von P. rapae als eigne Art P. Metra Muftr. IV., 1. S. 19: Borberflugel febr fpis, in ber Spice schwach bufter gewolft, an ber Bafis fchwarz; bas Mannchen

mit einem, das Meibden mit zwey verloschenenen buffern Fleden. hinterstügel weiß mit schwatzer Basis und schwatzem Borberfleck. Unten haben bie an ber Basis dunkeln Borberflügel zwey verloschene Riecke. hinterstügel lebhaft gelb, ftart dunkel bestäubt; die vordere Salfte der Discoidalzelle ist am wenigsten besprengt. — Es ist nicht notbig zu beweisen, daß diese Metra nur zur Kublingsgeneration von P. rapae gehört, und nicht, wie Stephens behauptet, zum zweiten Male zu Ende Jung fliegt.

44. (3.) Daplidice.

Kangt um Meffina in ber Mitte Marg zu fliegen an und ift alebann von unferer Frublingegeneration außerft wenig unterfchieben. Gie bat fast biefelbe Rleinheit, auf ber Dberfeite an ber Bafis ber Flugel fast Diefelbe fcmargliche Beftaubung (biefe reicht auf ben Sinterflugeln nur bis gum britten Ufte ber Medianader, fatt wie gewohnlich ber unfrer Daplidice, die Gabel zu erreichen und fich bisweilen an ber Queraber bingu= gieben) und auf der Unterfeite ber Sinterflugel ein fast noch mehr dufteres Grun. Ihr Unterfchied, - nach vier am 18. Marg, 3., 11. und 15. Upril gefangenen Mannchen - geigt fich barin, bag ihre Borberflugel etwas ftumpfer, und auf ber Un= terfeite ber Sinterflugel und an ber Spite ber Borberflugel bie meifen Blede etwas großer und reiner find, weghalb bie grunen Einfaffungen ber Enben ber Langsabern an ihrer Munbung abgerundeter und einwarts verengt erscheinen; ber Queraberfled auf ber Unterfeite ber Borberflugel ift nur unten b. h. an ber Medianaber fcmarg. Das einzelne Beibden, vom 11. Upril, ift etwas großer mit blaffem Schwarz auf ber Dberfeite und auf ben Sinterflugeln ohne Glede gwifden ben Meften ber Mebian= aber (fo erfcheint jeboch auch ben une bas Beibchen bisweilen); ber Queraberfleck ber Borberflugel ift auf ber Unterfeite ausge= geichnet groß und ohne tiefes Schmarg. - Diefer Kalter bat benfelben raftlofen Klug wie unfere Fruhlings = Daplidice und ift baber ichwer an ben Unboben und in ben Barten ju verfolgen.

Bu Ende Upril fab ich Daplidice auch beb Spracus fliegen; id glaube nicht, bag fie fleiner mar ale unfere Commergeneras tion, weil ich fie fonft wohl verfolgt batte. Im Dan und Unfang Juny war bie wirkliche Sommergeneration (bort vielleicht bie erfte) nicht felten oben auf ben Soben bes alten Spracus. Diefe Falter haben burchaus die gewohnliche Große, find veranderlich in ber Borberflugelgestalt, wie unfere Danlicide, mit eben fo wenig fdmarglicher Beftaubung an ber Bafis ber Flugel, und im mannlichen Gefchlecht find bie flede ber Borberflugelfpige mehr ober minder tief fcmarg. Das Mann= den zeigt ben neblichten Kled auf ben Borberflügeln oben gegen ben hintermintel gar nicht ober verlofchen, bas Beibchen ftets beutlich; jenes die Enden ber Ubern auf ben Sinterflugeln mehr ober weniger Schwarzlich bestäubt. - Muf ber Unterfeite geigen die Borderflugel an ber Bafis weniger graue Beftaubung auf hellgelbem Grunde, ben Querfled benm Mannchen nur untermarte, benm Beibchen auch hoher hinauf fchmarg; Die Sinter= flugel ein wenig gelblicher grun und nicht immer mit großern weißen Fleden, aber mit mehr Beig am Innenrande.

Um Messina flog im July die Batietat, von welcher Ochsfenh. I., 2. S. 158 Unm. spricht. Alle von mir mitgebrachten Exemplare gehoren zu ibr, und ich bezweiste, daß ich andere als solche Exemplare gesehen habe. Ob sie die zweite Generation, die ich wenigstens für die freiem Gegenden z. B. Spraus voraussetz, oder die einzige um Messina vorkommende sind, muß durch fernere Beobachtungen entschieden werden. Es ist

leicht moglich, bag es wie ber uns nur eine boppelte Genera. tion giebt, und bag die Eremplare, Die ich als bie erfte Som= mergeneration - Upril und Man gelten als Commer - an= febe, nur bie Rachkommen ber etwa im Ceptember und Detbr. fliegenden Daplidice find. Das Durchwintern der Raupe von P. brassicae giebt biefem Gebanten eine Stube. - Dofen : beimer bat nur bas Mannchen bezeichnet. Bu bem, mas er baruber fagt, ift bengufugen: Die Klugel find an ber Bafis faft gar nicht grau bestäubt; Die Klecke icheinen meniger burch. weßhalb bie weiße Grundfarbe ber Dberfeite reiner bleibt und von ben febr bunkeln Borderflugelfleden greller absticht. Muf ber Unterfeite hat ber Mittelfled ber Borberfluget feine Muszeichnung vor dem unferer gemeinen Daplidice; bas Gelb gegen bie Bafie berfelben ift aber breiter, lebhafter und meniger bestäubt. Die weiße Mittelbinde ber Unterfeite ber Sinterflugel ift an feinem meiner Eremplare gang pollffanbig, fonbern pon ben gelben Langsadern durchzogen, von benen die innerfte, nehm= lich der erfte Uft ber Medianader grunftaubig eingefaßt ift; fie entiteht bloß burch Bergroßerung und baber folgendes Bufam= menftogen der weißen Flede. Das Grun ift hell und reichlich mit Gelb gemifcht. Der Innenrand ift weiß und febr wenig hier und ba gelbgrun bestäubt. Der Sinterleib ift weiß und nur oben auf gegen bie Bafie fchmarglich. Die Borberflugelgeftalt ift ein wenig veranderlich, ebenfo die Große in beiben Gefchlechtern, indem feltnere Eremplare nur Die Große unferer Frublingegeneration haben. Das Beibchen hat obenauf an ber Bafis ber Flugel graue Beftaubung, und bie Gpibe fei= ner Borberflugel hat fowohl oben wie unten gewohnlich fleinere weiße Flede als unfere Daplidice. Muf ber Unterfeite ber Sin= terflugel ift ber weiße Innenrand mehr gelb angelaufen als benm Mannchen. - 3men Beiben von ber gemobnlichen Große ber Commergeneration haben auf ber Dberfeite ber Flugel eine gelbliche Benmifchung in ber weißen Grundfarbe, vorzuglich im Mit= telfelbe. Ihre Ubern auf ber Unterfeite ber Binterflugel find fast orangegelb gefaumt, und bas Grun ift noch reichlicher als fonft mit Gelb gemifcht (2, b, y).

Diefe Meffiner Barietat fliegt im July an ben Bergen überall an Blumen, vorzüglich Scabiofen, und ben weitem nicht so wild wie bie Fruhlingsfalter — eine Bemerkung, bie gang

auf unsere einheimische Daplidice paft.

Mit der Meffiner Sommer Daplidice stimmen Eremplare, bie ich in Pompeji am 7. August, ben Sorrent am 8. August am Avernerfee am 11. August fieng; sie haben an ber Basis, ber Flügel auf ber Oberseite ein wenig mehr grauen Staub und ben Innenrand ber hinterstügel auf ber Unterfeite gelblicher.

Die Unterschiede ber Generations = und Localitateverschieden=

beiten, die ich fant, biagnofferen fich folgendermaßen:

verna: minor. (α. nostras: alis anterioribus acutiusculis, posterioribus superne magis nigricanti-pulvereis). β. Messanensis: al. ant. minus acutis, posteriorum basi superne minus pulverosa.

2) aestiva: plerumque major, alarum basi superne

minus aut nibil pulverosa.

a) vulgaris (α. nostras: alarum posteriorum maculis subtus albis minoribus, margine abdominali virescenti, albido-maculato). β. Syracusana: alarum posteriorum maculis subtus majoribus, margine abdominali viridi alboque maculato.

 Messania et Neapolitana α. major, superne alba, maculis alarum posteriorum albis mediis in fasciam dilatatis, margine abdominali fere albo;

β. minor, ceterum ut α.

y. major, superne ex flavido alba, subtus fulvo - venosa

(2 fem. Mess.).

Mach Coft a foll Daplidice im Reapolitanischen setten (dirado) fenn; sie fliegt aber in Menge gleich vor ben Thoren von Reapel und überall in der Umgegend, wo ich gewesen bin! — Wagner schipt Daplidice nicht nuter ben Aligierischen Schmetterlingen auf; aber nach Boisbuv at (Spec. gen, des Lepid. I., S. 545) sommt sie in der Berberer vor. Daß sie in Aeghpten sliegt, versicherte mir Hr. Ruppell ben der Ansicht meiner stelltanischen Insecten.

46. (4.) Ausonia.

Anthocharis Ausonia Boisduval Spéc. gén. des Lépid, I. p. 561. 5. — Index Lep. europ. p. 5. 26. — Serride

Schaffer Opft. Bearb.

Sie begann am 11. April ben Meffina auf Bergabhangen zu fliegen, an benen sie falf nicht verfolgt werden konnte. Ber Stratts war sie in der Gegend der ehemaligen Epipolae zu Gnde Aprils weniger setten, aber gleichfalls auf feligen Abhangen. Ihr Flug hat große Aehnlichkeit mit dem der Frühlings-Daplidice, in deren Gesellschaft sie auch vorkommt; sie hat eine gewisse, sindere unstaubrückende Eigenthumlichkeit, woran man sie fast immer sicher von dieser unterscheidet. Die Weidhoft ziegten sich bis gegen Ende Man — selbst ein ziemliches Mannchen sur ben Feldern ben Doche, aber sehr einzeln, Goabiosen und Diffelbluthen besuchend. Welche Blumen die Mannchen porziehen, weiß ich nicht; ich sah sie immer nur umberjagen.

Diefer burch feine gelben Ubern auf ber Unterfeite ber Binterflugel vor ber fubmefteuropaifchen Tagis ausgezeichnete Kalter ift 1) in ber Grofe veranderlich. Das fleinfte Mannchen gefpannt ift 1" 7" breit, bas großte Beibchen 2" breit; bas affatische Eremplar, bas ich als P. Simplonia Bdv. aufgeführt habe, ift 2" 3" breit. 2) In ber Geftalt ber Borberflugel. Die Mannchen haben fie weniger gerundet als die Beibchen, aber unter fich wieder mehr oder weniger; ein fubfrangofisches Mannchen hat fie auffallend geftrechter als alle meine Sicilianer. 3) In bem Queraberfled ber Borberflugel, ber auf ber Dber: feite benm Beibchen fast ein langliches Bierect bilbet, und ben einem Eremplar wenig langer als breit, und baben ausgezeichnet groß ift. 2im frangofichen Eremplar ift er viel bunner und einwarts tiefer eingeschnitten als ben ben ficilischen Mannchen. Muf ber Unterfeite bilbet bie Duerader in ihm eine fehr beut= liche weife Mondfichel, Die auf der Dberfeite nur ben einzelnen Beibchen burch hellere Staubchen angebeutet ift. 4) In ber fcmarglichen Beftaubung ber Flugelbafis auf ber Dberfeite ben beiben Gefchlechtern; am ichmargeften ift fie ben bem Deffiner Mannchen vom 11. Upril. 5) In der mehr ober weniger reinen und reichlichen gelbgrunen Farbe ber Unterfeite ber Sinterflugel. Sie fieht ofters burch fchwargliche Staubchen wenigerangenehmaus und fdrantt bie weißen Flede auf einen geringen Umfang ein. 6) In der Beschaffenheit der weißen Flede der Unterfeite ber Sinterflugel; gewohnlich find fie ohne allen Glang. Bey einem Spracufer Mannchen (26. Upril) glangen einige ein wenig, nehmlich die gwen fich an ber Querader vereinigenben, und ber gwischen bem 1.ffen und 2 ten Ufte ber Mebianaber befindliche. Ben tem einzigen Meffiner Mannchen (11. Upril) glangen faft alle Flecke, bennah fo lebhaft wie ben Belia. Daß biefes Eremplar burch=

aus nichts weiter ist als Ausonia, lehrt ber Uebergang und die Uebereinstimmung aller übrigen Merkmale. 7) In der Gestalt der Fühlerkolbe; sie ist umgekehrt epformig und stach, aber veränderlich in der Breite. Das französische Mannchen hat sie schwalz ein Mannchen, bessen Fitneburch Werkrüppelung verstürzt und ungleich geworden sind, hat sie besonders groß und breit. Ber einem Weitden ist sie gang schmal und chlindrisch; eine genauere Betrachtung zeigt aber, daß sich ihre Seitenrander einwarts gebogen haben, wedurch sie selbst gewissermaßen der Länge nach zusammengesaltet ift.

Der Borderrand der Borderflugel hat auf der Dberfeite fast

feine ichwarzen Staubchen.

Boisduval ist in den Merkmalen, die er für seine Simplonia gibt, unsider. In den Papillons d'Europe gelten ihm als solche: die detkächtlichere Größe; 2) gerundetere Vorberstügel; 3) dunklere und haarigere Basis der Oderseite; 4) der in der Mitte mit weißer Linie verschene Queradersleck der Vorderslügel und 5) seine schmale, nierensormige Gestalt auf der Unterseite. — Merkmale, die ich alle mehr oder weniger vereinigt an meinen 17 Eremplaren der Ausonia vorsinde. In den Spéc. general d. Lép. bält er für characteristisch die Merkmale 1, 2, 5, außerdem den stark schwarz punctierten Vorderrand der Vorderslügel und die Gestalt des Querssest; er soll steiner und mondsörmig beym Männchen, größer und trapezoidisch behm Weichden seyn, und sich der her der geber und trapezoidisch behm Weichden seyn, und sich der beiden an die schwarze Punctierung anschließen. Voisduval selbst vermuthet eine Warietät; aber im Index läßt er Simplonia als eigne Art stehen.

Eben bafeibst melbet er: Die Raupe, welche auf Biscutella und andern Etuciferen lebt, ift flaumhaarig, gelb, schwarzpunctiert und mit 3 blauen Langoftreifen, wovon einer auf der Rudenmitte und einer an jeder Seite; letterer unterwarts mit leiner scharfen weißen Linie gerander. Die an den Enden bunne,

grune Puppe ift born violettlich purpurfarben.

Rach feiner Angabe kriecht ber Falter im Juny aus. Um Syracus gibt es aber im Juny nur noch hochft felten ein ver-flogenes Weibden; hier ift die eigentliche Fluggeit das Ende bes Aprile und ber Anfang bes May.

47. (5.) Cardamines.

Um Meffina in ben tiefen Gebirgsthalern zu Anfang Aprils nicht felten, im Betragen wie die biefige P. Cardamines. Ein Parchen von bort (12. und 15. April) zeigt die Größe unferer kleinsten Eremplare; das Männchen hat schmale Borderflügels, die schwärzliche Borderflügelspise schmal, den schwarzen Duereaderstegt groß und wie ben den Mannchen mit einem weißen Punct in der Mitte, und das Rothe nur so eben über ihn binwegreichend. Ein Mannchen mit solchem Roth sieng ich auch ben und; ben den kleinasiatischen Eremplaren reicht es nur wenig weiter einwarts. Andere Auszeichnungen entberde ich nicht.

B. Leucophasia.

46. (6.) Sinapis.

Rur ein schönes Weibchen sah und fieng ich am 23. Marz ziemlich tief-im Gebirge ber Messina, als es sich, um zu saugen, an die Bluthe von Vinca major geset hatte. Es hat ein wenig breitere und rundere Vorberstügel als meine hiefigen Frempsare; übrigens gleicht es aber gewöhnlichen, an der Borberstlügelspitz grauen Weibchen auf das Bollkommenste.

Colias.

Ben Cost a finden sich nach Abrechnung ber Rhodocera rhamni und Cleopatra als neapolitanisch folgende 4 Arten vor: 1) Edusa

("nicht gemein"); 2) Phicomone (im Sulp ben Caivano"); 3) Hvale (gemeiner als bie vorigen, ben uns auch im October'); 4) Palaeno ("gemein in fast gang Europa, ju gleicher Beit mit ben porigen").

Dag Edusa im Ronigreich Reapel vorfommt, ift gewiß; fehr zweifelhaft icheint es mir aber, ob die alvine Phicomone bort lebt; Hyale durfte mohl bort porfomment, obgleich Cofta auch die belle Edusa bafur genommen und in feinen Ungaben uber die Saufigkeit ungenau gesprochen haben fann (benn die belle Edusa ift gar nicht baufig). Dag aber Palaeno im Reapolitanischen gar nicht zu finden ift, nehme ich als ausge= macht an. - 3th traf in Stalien 2 Urten:

49. (1.) Hyale.

Erft auf meiner Rudfehr aus Italien fam mir biefe Urt wieber por Mugen, und gmar auf bem gang ber italianischen Fauna angehörenden Gubabhange bes Rarfts, wenig uber ber Stadt, am 12. und 15. Geptember. Das mitgebrachte Paar bat nichts vor bem ichlefischen Kalter poraus, als in ber ichmar= gen Borberflügelfpige fleinere und verlofchenere gelbe Flede, und bas Beibchen eine fdmachere, weniger ausgebreitete Beftaubung an ber Bafis ber Klugel und ben fleineren glanzenben Riech auf ber Unterfeite ber Sinterflugel verhaltnifmagig groß und lang gezogen. In Stepermart mar Hyale auf den Biefen gur Geite ber Lanbftrage fublich von Marburg nicht felten; bas mitgebrachte Paar ift ichon giemlich verflogen und gleicht unferer biefigen Hyale; bas Mannchen ift febr flein, bas Beibchen hat geftrectte Borberflugel.

50. (2.) Edusa.

Var. 1) vera. a) major. α) mas, limbo alarum nigro venis flavidis dissecto.

B) mas, limbo alarum nigro Itantum ad apicem venis flavidis dissecto.

γ) mas, limbo alarum nigro, flavo-pulvereo, venis flavis obsoletis.

δ) fem., maculis in limbo alarum posteriorum flavis.

ε) fem., maculis in limbo alarum posteriorum flavovirentibus nebulosis.

b) minor. α) (mas et fem.) limbo alarum posteriorum lato.

β) mas, limbo alarum posteriorum angustato.

y) mas, alis posterioribus purpureo-micantibus, limbo angusto sine venis flavidis (ad Myrmidonem transitus: Helena?)

Var. 2) Helice, fem. (Syrac., Catan., Fulign.) Ueber die specifische Berschiedenheit ber Col, Edusa und Myrmidone find von namhaften Mutoren verfchiedene Meinungen ausgesprochen, von menigen auch grundliche Untersuchungen angestellt worden; man ift noch nicht einig und wird schwerlich fo balb ju einem fichern Refultat gelangen, wenn man nicht Eremplare aus ben verschiebenften Gegenden und von verfchie= benen Generationen in Menge vereinigt und gewiffenhaft unterfucht. Duponchel (Hist. nat. des Lepid. Suppl. 1832. pl. 14. fig. 3. 4. (m.) 5 (f.) unterscheidet Myrmidone ven Edusa 1) burch & fleinere Broge, 2) bas lebhaftere und mit Purpur gemifchte Gelb; 3) ben grunlid beftaubten Borberflugel= rand bes Mannchens chne gelbe Udern gegen bie Spige. - Er fügt bingu, bag man Myrmidone fur eine blofe Localvarietat halten mochte, wenn man nicht die Gewifheit (?) hatte, bag Die 2 Urten zusammenfliegen, ohne fich ju vermifchen.

Boisbuval (Lépid. d'Europe I. 1832. pag. 37. pl. 9. fig. 1. 2. (m.) halt es fur moglich. bag Myrmidone eine Pocalvarietat feb; "aber, fagt er, ba man fie beibe in benfelben Gegenden fangt, fo muß man, beper man es als gemiß aus: fpricht, die Raupen vergleichen tonnen fbie ben Coliaden über= baupt febr fcmache, und ben fo nahe vermandten Urten mahr: fcheinlich gar feine Berichiebenheit zeigen!]. Rach ihm ift Myrmidone mas fleiner, lebhafter und purpurschimmernb gefarbt mit gerundetern Flugeln und mit einem Borberflugelranbe, ber nur febr gart grunlichgelb bestäubt ift, fatt bag er ben Edusa gegen die Spibe gelbe Abern bat; bas Weibchen hat eine tiefere Farbung als Edusa fem. und lebhafter gelbe und fleinere Flede ale Edusa, und biefe reichen auf ben Sinterflugeln vom Innenrande bis jum Borberrande. - In ben Spec. gen. des Lépid. I. 1336. pag. 637. Col. Myrm. hebt er awenmal bervor, daß man biefe Urt immer von ber Edusa am Mangel ber fleinen gelben Ubern in ber Borberflügelfpise unterscheiben werbe; außerdem befraftigt er die Duponchelifde Behaup= tung, daß fie mit Edusa und Chrysotheme * jufammenfliege und fich nicht mehr mit ihnen mifche als P. brassicae, rapac und napi mit einander; auch balt er bie Ungabe fur irrig, baff Myrmidone in Franfreich vortomme. - Treitfchfe (Schm. v. Europa X, 1. 1834. G. 91.) will bie Entscheibung von ber Bucht aus Raupen abhangig machen. Diefe ift aber fcmer moglich. Denn die Coliaden legen ihre Eper gerftreut und laffen fich mahricheinlich in ber Gefangenichaft meber gur Be= gattung noch jum Eperlegen bringen, fo bag es faum ausfuhr= bat fenn wird, die Rachfommenfchaft eines Kalters burch mehrere Generationen in einem Treibhaufe unter vericbiebenen funft= lichen Climaten gu erziehen. Die von ihm angegebenen 5 Ber-Schiebenheiten ber Falter find bie Boisbuvalifchen mit ber Abweichung, bag ber fchwarze Rand ber Flugel ben Edusa breiter febn foll. Die Berfchiedenheit in ber Geftaltung deffel= ben brudt Treitschee gar fonberbar fo aus; bie Eden ber gelben Grundfarbe gleichen ben Edusa bem Musschnitte einer Silhouette, mabrent fie ben Myrmidone mehr blatterartig (!), gleich, abgerundet find. Berrich : Schäffer (Guftem. Bearb. 1843. G. 105.) ftellt bie Unterschiede fo auf: Myrmidone: Unterfeite ber Sinterflugel, befonders benm Mannchen bochgelb, viel weniger grunlich als ben Edusa; die dunkeln Randflede faum ju erkennen, die Mittelflede mit goldgelbem, einwarts fchief, auswarts undeutlich eingefaßtem Ringe; fleiner ale Edusa, Farbe besonders bes Dannchens rother, ber Saum mehr bunfelbraun als ichmarg, Die Frangen gleichmäßiger rofenfarben; benm Mannchen bie Ubern im fcmargen Saum ohne Spur ven Gelb. - Edusa: Unterfeite ber Sinterflugel fcmefelgelb mit fart grunlichem Sauch, Die bunteln Randflede beutlich; bie Mittelflede mit fcmubiggelbem, beiberfeits fcharf eingefaßtem Ringe; Frangen gwifchen ben Rippenenben gelb, bie Ubern im Schwarzen Mugenrande jum Theil fein gelb. - Diefe Unterfchiebe find augenscheinlich auf zu wenig Eremplare gegrundet, als daß fie alle fandhaft fenn tonnen. Berrich = Schaffer liefert t. 45. fig. 206. 207. eine mannliche Col. Helena, Die in feiner Bearbeitung ausgelaffen ift, und über welche er G. 162. bloß fagt: "Col. Helena Bischoff, aus ber Turken mochte fcmer ale eigne Urt von Myrmidone gu trennen fenn." -

^{*} Chrysostheme mas ift fiete ficher baran ju erfennen, bag auf bem Borberranbe ber Binterflügel ber roftgelb befcuppte, langlich runbe Bled fehlt, ben Edusa und Myrmidone befigen.

Die Borberflügel zeigen ein ber Col. Myrmidone entsprechenbes Rothgelb; ber fcmarge Borberflugelrand ift gwifchen ben Mbern conver, lauft an ben Ubern etwas aus und bat in ber Spike gelbe Abern; ber fcmarge hinterflugelrand ift noch fcmaler als ben Myrmidone. Huf ber Unterfeite ift bie Grundfarbe grunlichgelb, die fcmargen Flecke ber Borberflugel ziemlich groß und bie rothlichen Ringe ber Sinterflugel einwarts wie auswarts breit und gefchloffen. Es beben fich alfo baburch ichon bie meiften ber oben angegebenen fpecififchen Unterfchiebe. - Die grundlichfte Unterfuchung verdanfen wir herrn v. Prittwis. ber im britten Bericht bes Schlefischen Tauschvereins 1842. G. 19. über die specifischen Unterschiede ber Edusa und Myrmidone febr ausführlich handelt, woben ihm leider bie Berte Du= pondele und Boisbuvals und eine hinreichende Bahl Eremplare von Edusa mangelte. Dit Recht verwirft er ben Un= terfchied ber Grofe; benn Edusa ift barinn febr veranberlich. Er nennt Myrmidone fchlanker: mas ich gar nicht finde, obgleich ich Exemplare ber Myrmidone, die ich von ihm felbit erhielt, mit ben von mir gefangenen ber Edusa vergleiche. Er nennt ben Sinterrand ber Borberflugel ben Myrmidone conver und gerablinig, ben Edusa concav; allein dies ift ben benben Urten fo wenig ftanbbaft, baß es fich oft gerade umtehrt. Er findet Myrmidone ftets bober gefarbt, benm Mannchen auf allen 4 Klugeln, benm Beibchen auf ben vorbern. Ben Myrmidone ift die Sohe ber Farbung eben fo wenig ftanbhaft wie ben Edusa, und wenn lettere auch in der That nicht einmal Die ber lebhafter gefarbten ber Myrmidone erreicht, fo fchliegen fich Die lebhafteft gefarbten Eremplare ber Edusa boch febr gut an die fanft gefarbten ber Myrmidone an. (Berr v. Pritt= wis unterfcheibet von ber fart blauroth fchillernden Myrmidone eine nicht blauroth fchillernbe Barietat mit eignem Ramen, Cytisi, was nicht zu billigen ift.) Ferner foll der fcmarge Mugenrand ber Sinterflugel ben Edusa boppelt fo breit fenn als ben Myrmidone. Diefer Unterschied ift ziemlich fandhaft; ich befite aber ein fleines Mannchen unbefannten Baterlands, bas nach ber Sobe feiner Grundfarbe und bem über diefelbe verbrei= teten farten Schillet nur Myrmidone fenn fann, und bas bies fen Rand ebenfo breit bat mie fcmalrandige Eremplare ber Edusa; benn biefe ift auch barinn veranberlich. Enblich ift nach v. Prittwis ben ber mannlichen Edusa ftete auf allen 4 Klugeln biefer Rand von gelben Ubern burchzogen, ben Myrmidone niemals. Diefe Berichiebenheit, auf welche Treitich te burch Boisbuvals Borte hatte fonnen aufmertfam werben, ift noch eine ber beften, bie man aufstellen kann; ich gebe aber meit weniger auf die gelben Ubern ber Borderflugel als auf die ber Sinterflugel; benn jene andern ben Edusa in ber Bahl ab, fo bag gewohnlich nur bie ber Borberflugelfpipe ubrig bleiben, mo man auch ben mancher Myrmidone bie Abern gelb beftaubt fieht, wenn auch weit fchmacher als bort. Muf ben Sinterflugeln hat aber feine Myrmidone einen gelbabrigen Rand, mahrend ben Edusa menigstens bie Hefte ber Mebianaber gelbe Enben zeigen. Den Umftand, bag Myrmidone fem. eine gu= fammenhangende vollftanbige Reihe großer, gelber Flede, Edusa fem. eine fehr getrennte unvollständige von fleinen beftaubten Rleden befist, bat v. Prittwit nicht ermahnt.

Somit icheinen beibe Falter 1) gar feine Unterfchiebe bargubieten in Grofe, Schlantheit und Flugelgeftalt, 2) nicht burchgangig fanbhafte: a) im boberen Roth ber Myrmidone, beffen niebrigfte Grabe fich an die hochften bes Gelben ber Edusa anschließen. b) im Purpurschiller ber Myrmidone,

ba manche Gremplare ibn nicht ober fo fdwach befigen, wie er bieweilen ben Edusa, namentlich auf ben Binterflugeln vorfomint. c) in der Geftalt bes ichmargen Klugelrandes, indem er zwar gewohnlich, aber nicht immer ben Myrmidone mas auf den Borderflugeln zwifchen ben Abern concav, bep Edusa conver und edig ift. d) in ber Breite bes ichwargen Randes auf ben Sinterflugeln bes Mannchens; indem er ben Myrmidone nicht immer gleich betrachtlich fcmaler ift. 3) fand = haftere: a) die Abern der Borderflügel find ben Myrmidone mas gegen die Spite nur bismeilen fchmach gelb angeflogen und entbehren gewohnlich bes Staubes gang; ben Edusa find fie ftarter, und oft auch die Medianaderafte fo gefarbt. (Binbeglied Col. Helena Herrich - Schüffer?). b) die Aefte ber Medianader auf den Sinterflugeln find im ichwargen Rande benm Mannchen gelb, oft auch die Hefte ber Subcoffalaber. c) die Fledenreibe ber Binterflugel ift ben Myrmidone fem. anders ale ben Edusa, und zwar wie porbin angegeben, d) bie Lage ber ichmargen Rlede auf ber Unterfeite ber Borberflugel; ben Myrmidone liegen fie, wenn fie vorhanden find, an ober por dem Rande bes von der Dberfeite burchfchimmernben Schwarzen, ben Edusa meiftens innerhalb beffelben. e) bie Fühlerfolbe ber manntichen Edusa bat gewohnlich eine obenauf gelbe Gpige, wie Myrmidone fem.; boch giebt es aud Erem=

plare, die bort ebenfo einfarbig find.

Nachdem nun beutlich geworben fenn wird, was ich unter Myrmidone verftehe, ohne ihre Artrechte als entschieben an= gufeben, bemerke ich, bag mir in Stalien nur ein Mannchen vorgekommen ift, das fich biefer ziemlich genau anschließt. (Var. 1, b. y.) Ich fing es am 10. Juny ben Spracus. Große unter ber gewöhnlichen Myrmidone (Flügelspannung 1" 8" - Myrmid. 1" 10"); bas Gelb ber Borberflugel lebhafter ale ben anderen Eremplaren ber Edusa, fich bem fcmadnften ber Myrmidone fehr nahrend. Queraberfled grof, auf der untern Geite ohne Pupille. Rand ber Borderflugel fo fchmal, wie im Durchschnitt ber Mermidone, und ebenfo ausgebuchtet. Dur die Uefte ber Gubcoftalader find febr fein gelb. Sinterflugelrand faft fo fcmal wie ben ber gewohnlichen Myrmidone; von ber Gabel ber Medianaber ift der obere Uft im Schwarzen Rande gar nicht gelb, ber untere nur ben feinem Eintritt, und ben britten Uft erreicht bas Schwarze nicht. Die Klache ber hinterflugel ichillert gwischen bem Queraberfled und bem Rande lebhaft purpurfarben. Muf der Unterfeite liegen die großen ichwargen Flede in ben Concavitaten bes burchschimmernben fcmargen Ranbes, ein wenig innerhalb beffelben. Das Gelb ber Sinterflugel ift unbedeutend von bem einer achten Myrmidone verschieden. Die Fuhlerfolbe ift unten und an ber Spite oben gelb wie ben Edusa. Diefes Eremplar fonnte mit Col. Helena H .- Schff. gufammengeho: ren; diefe ift aber betrachtlich großer, hat auf ben Borderflugeln einen weniger farten Mittelfled, bidere und vollstandiger gelbe Ubern in ber Klugelfpite, bazwischen je ein gelbes Bunftchen und zwen andere barunter bor bem Caume; auf ben Sinter= flugeln zeigt fich bie Grundfarbe vor bem ichwarzen Rande mehr in der Beftalt von runden Flecken, wie oft ben Myrmidone. Muf der Unterfeite hat der Mittelfleck der Borderflugel eine Pu= pille; die fchmarze Fleckenreihe liegt vor bem burchscheinenden Ranbe, Die Sinterflugel find grunlicher. - Bas mich binbert, mein Spracufer Mannchen zu Myrmidone zu gieben, ift ber Umftand, bag es bas einzige mare, bas ich ben Spracus, wo Edusa gar nicht felten fliegt, gefangen habe.

Ein anderes Manndjen (1, b. \(\beta \)), um eine Linie fleiner, gleicht bem beschriebenen seht; es hat aber ben Vorberfügelrand gelb bestäubt, und die gelben Abern im hinterflügelrande fast alle beutlich und entbehrt bes Schillers ganzlich. Es schliebe fich folglich mehr ber gewöhnlichen Edusa an, von ber es ber schmale hinterflügelrand hauptfächlich unterscheibet. (Da mir ber Bettel von ber Nadel verloren gegangen ift, fann ich ben Flugert nicht angeigen.)

Bon ben unftreitigen Exemplaren ber Edusa zeigen einige ben Vorberflügelrand fehr reichlich gelb befläubt, wobeh bie gelben Abern mangelhafter gefarbt find (Var. 1, a. 7). Bet einem Mannchen sind sie auf den Borderflügeln so unmerflich wie beh Myrmidone, und auf den hinterflügeln, wo die Bestäubung ganz sehltz-zeigt sich bloß der zweite Aft der Medianader an seinem Eintritt gelb gefärbt (Var. 1, a. \(\beta\)).

Gin Mannchen (Var. 1, b. α), am 4. April beb Deffina gefangen, hat feine weitere Auszeichnung als feine Kleinheit (Spannung 1" 7").

Auch bas Weibchen andert in der Größe sehr ab (2"4" Spannung — 1" 8"). Außerbem find die Riecke im schwarzen Vorberflügeltande in verschiedener Zahl vorhanden, und die der hinterslügel treten in mehr oder weniger schwarzer Umgrenzung und grünlich oder gelb bervor, ohne daß bieses jedoch sehr auffällt (Var. 1, a. d et e).

Die Barietat Helice, bet welcher Treifchfe X. 1. S. 91 anfragt, ob fie nicht ein Baffard ber Hyale und ber Edusa feh, eine Frage, auf welche ich entschieben mit Rein antworte, fieng ich in zweh Eremplaren. Beibe find Beitochen. Das eine (1"8" breit) flog unter ber gewöhnlichen Edusa am 25. April beb Spracus jenseits bes Anapo beb ben Saulen bes Jupitertentpels; bas andre (2" 1"") am 26. Juni ber Trecaftagne unweit Catania an ben Blithen ber Valeriana rubra. Außer ihrer hellen Grundfarbe, haben sie nichts, mas sie von ihrer Grundfarbe unterschiede. Mit aller Sicherheit fann ich nun bas von go aus Alfien mitgebrachte Grenufar, bas ich als Var. Hyale aufführte, zu unserer Edusa und zwar zu ihrer hellen Bartelat ziehen.

Edusa fliegt in Stalien bas gange Jahr hindurch. Ben Trieft fab ich in ben Detbergen mehrere Gremplare in ben Beibnaditefeiertagen umberfliegen. Ben Dieffina flogen bom 9. Februgt an einzelne Gremplare raftlos an ben fonnigen Abbangen bes Caftellaccioberges, wo bie Jagb auf fie ftete erfolglos mar. Ihre Bahl nahm nicht mertlich gu. Gpater beobachiete ich ein Beibeben; bas an eine Lotusart ein En legte. "Beb Gpracus war biefer Falter nicht felten auf ben Biefen um ben Unapo gu Ende April, mar nicht fchwer zu fangen und bauerte obne Unterbrechung bis in ben Juny binein. Um Catania mar er nicht häufig, ben Deffina im Bulb nicht felten und ben ber grofen Sie gang gabm, fo bag er an ben Scabiofenblutben giem= lich leicht gu fangen war. Ben Reapel und Rom erinnere ich mich nicht ibn gefeben gu haben. Erft in ben Alpenninen binter Fullano flog bie Urt nicht felten am 5. Geptbr. und unter ibr ein Gremplar ber bellen Barietat, auf welches ich vergeblich Jaab machte. Beb Trieft war in ber Mitte September gu fcblechtes Better, ale bag ich fie wieber feben fonnte.

Bibliotheca historico-naturalis.

Bergeichniß der Bucher über Naturgefchichte.

welche in Deutschland, Scanbinavien, Solland, England, Franfreich, Italien und Spanien von 1700—1846, erschienen find. Bon Bilhelm Engelmann, Erster Band. Buchertunde, Sulfermittel, Allgemeine Schriften, Bergleichende Anatomie und Physiologie, Joseph Balaontologie. — Leipzig, G. Cnaelmann, 1846. 8, 756.

Beh dem gegenwärtigen ungeheuren Umfange der naturwissenschaftlichen Litteratur und den großen Schwierigkeiten des buchschaftlichen Verfehres zwischen den verschiedenen Ländern Eurropa's, war es bisher nicht blos für den Gelehrten, sondern selbst für den Buchhändler oft ganz unmöglich, sich die nötbigen Nachweise und die gebörige lebersicht über ältere und neuere Productionen zu verschänften, de kein Wert eristlierte, welches ein Berzeichnis aller naturhistorischen Bücher enthielt. Es ist desnachen dem Berfasser, der sich den Dant der gesamnten gelehrten Welt erworben, als ein nicht gertinges Berdeinst anzurechnen, daß er es unternahm, auch die naturwissenschaftliche Litteratur Europa's zusammenzustellen und zu Aller Kenntnis zu dringen.

Der erfte bis jest erschienene Band ber Bibliotheca historico-naturalis enthalt 3 Sauptabtheilungen. Unter bem Titel: Bullomittel finden wir:

- A. Gin Bergeichnis ber Schriften, Die fich mit naturhiftorifcher Buderfunbe befaffen (3 Seiten).
- B. Berte, Die Befchreibungen von Museen und Raturalienfammlungen enthalten (14 Seiten).
- C, Werte, betreffend Aufbewahrung und Aufftellung naturbiftorifcher Gegenftante (5 Geiten).
- D. Bucher über Mitroffopie (3 Geiten).
- Die gweite Abtheilung enthalt:
- A. Schriften über bie Gefchichte ber Naturwiffenschaften (13 Geiten).
- B. Schriften gelehrter Gefellichaften (35 Geiten).
- C. Bermifchte naturbiftorifche Schriften, b. h. folche Berte, bie fich nicht mit einem einzigen Reiche befaffen, wie allgemeine Raturgeschichte, Reisen, Schriften fur bas Bolf ufm. (131 Seiten).
- Die britte Abtheilung enblich umfaßt unter bem Titel:
- A. Bergleichenbe Anatomie und Bonfologie.
- In biefer Abtheilung finden fich auch Werke über normale und patfologische Entwicklung und microscopische Anatomie der Thiere und theilweise auch diesenigen über menschliche Abhfiologie und Entwicklungsgeschichte. Die menschliche Anatomie ift ausgeschlossen (86 Seiten).
- B. Bermifchte 300logischen Schriften, b. h. Schriften, bie bie gauge Boologie ober boch mehrere Thiertlaffen gugleich begreifen (57 Seiten).
- C. Boologifche Werte über befondere Thiertlaffen (inbegriffen find zum Theil anatomische Schriften über einzelne Rlaffen).
- a. Schriften über ben Menfchen (7. Seiten).
- b. Schriften über Die Saugethiere (32 Geiten).
- c. Schriften über bie Bogel (35 Seiten).
- d. Schriften über bie Reptilien (11 Geiten).
- e. Schriften über bie Fifche (13 Geiten).

f. Schriften über bie Beichtbiere (25 Geiten).

g. Schriften über bie Glieberthiere (90 Seiten). h. Schriften über bie Burmer, b. h. Roth = und Beigmurmer, Strabltbiere, Bolbben, Infuforien (24 Geiten).

D. Schriften über foffile Thiere und Pflaugen (44 Seiten).

Go viel über ben Inhalt biefes Banbes im Allgemeinen. Bas Die fpeciellern Berhaltniffe betrifft, fo find beb jeber einzelnen Hubrif bie inländischen und auslandischen Berte für fich und givar nach bem Alphabete aufgeführt, ferner ift ben jedem Berte Der bollftanbige Titel, bas Format, Die Babl ber Tafeln, Die Sahredgabl, ber Drudort, Berleger, und beb ben im Buchhanbel befindlichen beutschen und beb Den meiften fremben Werfen auch ber Breis angegeben. Befonbere Ermabnung perbient, baf beb ben Schriften gelehrter Gefellichaften Die einzelnen Banbe befon= bere angeführt und beh vielen ihr Inhalt fpeciell bezeichnet ift und bag auch die wichtigften por 1700 erschienenen Berfe, fo wie viele americanifche Schriften aufgenommen find. Die Benubung best gangen Berfest wird febr erleichtert burch ein alpha= betifches Damenregifter, bas ben jedem Berfaffer Sinweifung auf alle bon bemfelben verfagten Werte enthalt, und burch ein Sachregifter, bas bie einzelnen Draane, Species, Battungen, Rlaffen, Functionen ufm. aufgablt, bon benen bie verschiebenen Schriften hanbeln. -

Benn zum Schluffe noch etwas über ben Grab ber Bollitan: bigfeit biefer Bibliotheca historico-naturalis gefagt werben foll, fo ift es nur in hobem Grabe Rubmliches. - Bwar ift bie= felbe nicht fo umfaffenb, bag nichts in berfelben fehlte, allein Dliemand, ber Die Schwierigfeiten ber Arbeit, Die S. Engel= mann unternommen bat, nur einigermagen fennt, wird an Die= felbe bie Unforberungen ftellen, bag fle Alles und Bebes enthal= ten muffe. Gin Jeber, ber bas Werf genquer burchgebt, wird gefteben, daß feine Unftrengung gefpart worben ift, um bemfelben jeben nur erreichbaren Grab bon Bollftanbiafeit zu geben, und Daß namentlich auch Die ausländische Litteratur mit einer wirflich überrafchenben Benauigfeit aufgeführt ift. Die genannten Bor= guge und Die Brauchbarfeit biefes Berfes einerseits und bie Un= entbehrlichfeit beffelben anderfeits werben baffelbe gewiß binnen Rurgem in bie Banbe aller Daturforfcher fuhren, bie, ich bin es überzeugt , mit mir S. Engelmann banten werben, bag er bor ber Abfaffung einer fo mubfamen Arbeit nicht gurudschreckte und Diefe trop ber fo mannichfaltigen Sinberniffe bennoch gludlich gu Enbe führte. M. Röllifer.

Amtlicher Bericht

über bie 22. Berfammlung beuticher Raturforfcher und Mergte in Bremen, im Ceptember 1844. Berausgegeben bon ben Befchafteführern berfelben, Burgermeifter Smibt und G. B. Fode, Dr. Med. Bres men 1845. 4. 1. 185. II. 202. Tafeln 3.

Dan fieht mit Bergnugen aus biefem Berte, bag Bremen alles aufgeboten bat, um bie Daturforfcher wurdig zu empfan= gen, gaftfreundlich zu bewirtben, naturbiftorifde Gegenftanbe berbebauschaffen, und Allen Gelegenheit zu geben, erfreuliche und nupliche Befanntichaften gu machen, fich endlich wiffenschaftlich gu unterhalten und zu belehren. Die Gefchafteführer, Gerr Bur= germeifter Smidt und Dr. Med. Fode haben eine ungemeine Thatigfeit entwickelt, um bie Berfammlung vorzubereiten und gu orbnen." Gie murben baben bom Genat und ber gangen Bur= gerichaft, und noch befonders von einzelnen Freunden ber Datur= wiffenschaften auf bie liberalfte Beife unterftust. Man gab ben

Führern ber Bremer Sanbelsichiffe Auftrag und Unterricht, wichtige Thiere und Pflanzen aus allen Welttbeilen mitzubringen, und man batte ben auten Gebanten, eine Musitellung berfelben zu veranftalten, wo jeber fich bas ibn anfprechente faufen fonnte. Fur Raume zu ben Gibungen gum gemeinschaftlichen Dittage= effen und jum gefelligen Abendverfebr, endlich fur Quartiere murbe geforgt, nicht minber fur Reberlichfeiten und Excurfionen, worunter eine Fahrt auf bem Dampficbiff nach bem Bremer Saben.

Die :: erfte allgemeine Derfammlung : eröffnete Burgermeifter Smidt mit einer freundlichen Unrebe, worinn er andeutete, mas Bremen ale Sanbeleftabt für bie Maturmiffenschaften gu thun im Stanbe feb. Befanntlich mar Bremen Die erfte Reichoftabt, welche ein naturbiftorisches Dufeum ichon bebm Unfang biefes Jahr= bunderte grundete, und welche auch feit langerer. Beit Raturfor= fcher hervorbrachte, morauf fie ftolg febn barf. Dan braucht nur Olbers und Die Bruber Treviranus ju nennen. Gie allein waren im Stande, ben Hubm Bremens nicht blog burch Deutschland, fonbern burch bie gange Belt ju tragen.

Darauf verlas ber zwehte Geschaftoführer Die im Jahr 1822 gu Leipzig entworfenen Statuten : und fügte Bemerkungen beb

über ben Dluten Diefer Berfammlungen.

Darauf bielt Brofeffor Bilbrand aus Giegen einen Bor= trag über Die Unterschiebe ber Uffen vom Denfchen G. 50.

S. 58. Professor Baldner aus Carlerub: über bas Bor= fommen bes Rupfers und Arfenifs in Gifenergen, Mineralquel= Ien und in ber Udererbe.

In ber zwenten allgemeinen Sigung S. 62. murbe Murnberg als nachfter Berjammlungsort gewählt.

Darauf fprach Diabler aus Dorpat über bie Stern : Cufte= me' S. 65.

G. v. Struve aus Mannbeim: über ben Ginfluß ber Bbrenologie auf Die Biffenichaft überhaupt und auf Die Raturmiffen: fchaften insbefonbere G. 75.

Brofeffor Efchricht aus Rovenbagen; über bie Berippe ber Sunengraber im Rorben G. 92. mit Abbilbungen von zweh Schabeln, meifterhaft in Bolg geschnitten von Flinch.

Brofeffor Stieffel aus Carleruh: über Die Grundlagen ber

Botherbestimmung ber Witterung G. 100.

Brofeffor Beber que Bremen; über bie Bermittelung ber Maturtunde und ber Rochfunft burch Doeffe G. 105. in einer fehr humoriftischen Sprache, nebft einer Episote über Die Rrebje ber Allten . S. 117.

In Der britten allgemeinen Berfammlung G. 123 fprach : Dr. Rofer aus Althen über Die Lagerung ber Cfelette in ben althellenischen Grabern G. 125.

Dr. S. Engelfen: über bas Berbaltnig ber Doeffe gur Seelenheilfunde G. 128.

Dr. Colfder que Sannober: über ten Edmerg G. 131. Brofeffor Lichten ftein aus Berlin: über bie Ginrichtung bes goologischen Gartens in Berlin G. 132.

Cobann Abicbiebereben G. 136.

Cobann wird G. 141. ber gefellige Berfehr gefdilbert, mobeb Die frangofischen Dejeuner dinatoire und Souper à la Carte, Reunion, Couvert etc. fonderbar auffallen. Darauf G. 161. Das Bergeichniß ber Mitglieber und Theilnebmer. 651. an ber Babl. G. 181. eine leberficht ber bis jest abgehaltenen 22 Berfammlungen.

Das zwehte Seft enthalt bie Berbanblungen ber einzelnen Abtheilungen, woben wir nur bie größten Bortrage anführen fonnen.

I. Mathematif, Uftronomie, Geographie unb Medanif.

Dr. B. Lebmann aus Berlin; über bas Stabilitats: Broblem in ber Aftronomie und feine bisberige Lofung G. 3.

Dr. Rech aus Tubingen: über bas Berhalmig ber Mathe=

matif zu ben Ratnemiffenschaften G. 12.

Prof. Dabler a. Dorpat: über bie Cometen : Schreife S. 14. Berr Lieutenant von Bruchbaufen gu Luxenburg; über Die periodifche Bemegung bes Meeres von Bol zu Bol. und einige Wolgerungen, welche fich baraus ergeben G. 16.

Brofeffor Dabler: über Die byperbolifchen Cometen : Bah:

nen G. 36.

Rluber aus Bremen: über bie Abweichung ber Abplattung unferer Erbe, welche aus ibrer jegigen Rotatione Beidminbiafeit gefolgert merben muß, und berjenigen, welche bie willichen Beobachtungen ergeben G. 38.

II. Bbblit. Chemie und Pharmacie G. 42:

Bier find nur bie Titel ber Bortrage angegeben.

III. Mineralogie und Geognofie G. 46.

MItbaus aus Rothenburg; über Die Berfteinerungen bes Rupferichiefere von Richelstorf in Churheffen.

Dr. Laube aus Illm : Untersudungen über Die Datur bes Dolomite G. 48.

Brof. Blieninger aus Stuttgart; einige Bemerfungen über bie Tifdrefte ber Trias in Burtenbera G. 61.

Prof. Dardand aus Salle: über ben Alluminit und beffen Barietaten G. 63.

Derfelbe: über Berfteinerungen in gebiegenem Gilber au Guantajaia in Chill G. 65.

W. H. b. Strube aus Samburg, und Dfereth: über bas Miejen : Goldgeschiebe aus bem' Ural G. 67.

Brof. Blieninger: über feine Dethote, ben Torf zu prefe

fen G. 69. 2. Sigginfon: über Fahrten eines Cheirotherium im

bunten Canbitein beb Liverpool G. 72. Bergrath Schwargenberg aus Caffel: neue Runborte ber: ichiebener Mineralien G. 73.

IV. Botanif, Forfis und Banbwirthichaft.

Prof. Wilbrand: über bie Ernahrung ber Pflangen G. 76. Brof. Trebiranus a. Bonn: ub? Die Pictra fungaja G. 78. b. Gouly in Berling über feine Entbedung ber mabren Bffangen-Mabrung G. 79.

Dr. Daug in Eflingen: Beobachtungen über ben Rorn=

brand 'S; 80.

Prof. Treviranus: "uber bie eigenthumliche Urt" ber Reproduction ben Sedum amplexicaule G. 83.

Brof. Blume aus Lenten !! Heberblid ber botanifden For-

ichungen im intifchen Urchipelag G. 85.

Brof. Treviranus: ub. ben Fruchtbau ber Gruciferen G. 89. Brof. Blume und Mulber: über ein Gurrogat bes dines ichen Thees G. 90. - Cafce Blatter.

V. Boologie, Anatomie und Phifiologie G. 94. Diebicinal-Rath Tourtual aus Munfter: über Die Ginrich:

tung bes menfchlichen Schlundfopfes G. 95. Brof. Berbft aus Gottingen: üb. Die Farbe bes Chplus G. 96.

Brof. Efdricht aus Ropenhagen: fiber ben innern Bau ber Bale auf Die Unterscheibung ber Arten angewandt G. 98. Gine michtige und grundliche Untersuchung, besondere ber Berbauunge Drgane, namentlich ber Schleimhaut bes Gebarmes, am ausführlichften beb Hyperoodon. Der Berfaffer untericheibet 4 norbifche Finnfifche: longimana, rostrata, musculus et boops. Bas ift aus tem Mortcaper gu machen?

(Warum Balle? Das Wort fommt ja von Balaena und nicht

pon Mall:)

Dr. Fode zeigt ausländische lebendige Thiere G. 108. Phrynosoma orbiculare, Scorpio e Mexico, Polyphemus Kindtii aus bem Bremer Stadtgraben, ju ben Entomoftraceen. Beobachtungen über bas Freffen und Fortpflangen ber Infuforien. Ehren ber ge fogenannte Samenbrufe ift ben Loxodes bursaria ber uterus.

Dr. Birfchfelb: liber: bas Berhaltnig, ber: grauen Sienfubftang gur weißen G. 110.

Proj. Marchand: uber bas Athmen G. 111. Brof. Bebn: über ben Bau ber Blutgefage G. 113.

Conful Rlee: Beichreibung ber Gultur ber Cochenille in

Guatemala . 5. 114. Umftanblich und lebrreich. Medicinalrath Tourtual aus Munfter: über bie Bufammen-

fenung : ber Dafen-Scheibmand G. 128.

Brof. Burmeifter: über bie Mundbilbung ber Laufe. Brof. Bobn: nber Die Rennzeichen ber Lungen-Schneden und Die fnochernen Mugenringe ber Bogel G. 131.

VI. Medicin und Chirurgie G. 134.

Dier zeichnet fich ber Bortrag von Dr. Chaufepie Gen. aus Samburg und Dr. Danielsfen in Chriftiania aus: über Die Rabeinge G. 140.

Gerner Dr. Beftermanne Bericht über Die marme Quelle von Meufalgwert an ber Porta westphalica . 147.

Meber bie Rranfheit Torcicollo von einem Urgt in Balermo. Dloch viele andere fleine Dinge.

VII. Beburtebulfe G. 179.

Brof. Michaelis a. Riel: über Die Symphysiotomie G. 180. 3m Rachtrag G. 187: fommen noch por:

Prof. Baldner: über bie Darftellung bes Schwefel : Bis: muthe auf naffem Wege G. 188.

Dr. 21. Bogel jun, aus Dunchen: über bas Borfommen bes Galpetere in Blufmaffer.

Ebler von Rany aus Ungarn: über bie Anmenbung von Artemisia vulgaris ale Bunter G. 191.

Brof. Rhufchauer aus Grat: über bie Bestandtheile bes Tetrabmite G. 195.

Das Buch febliegt mit einem Regifter, woburch bas Auffuchen febr erleichtert wirb.

Anatomie descriptive et comparative du Chat,

type des Mammifères en général et des Carnivores en particulier, par Hercule Straus-Durckheim, Docteur honoraire de l'Université d'Erlangen. Paris chez l'auteur, rue Copeau

Nr. 4, 1815. 4, 1, 560. II. 543. Atlas fol. imp. tbb. 25.

Die Unatomie bes Daufafere von Straus wurde mit Recht neben bie Unatomie ber Beibenraupe von Loonet und tie Ungs tomie ber Mufcheln von Boli u. Die ber Deersterne von Tiebemann und Dung geftellt, fomobl in Ginficht bes Textes als ber Schonbeit, Feinheit und Genauigfeit ber Abbildungen. Das porliegende Werf ift ein Brachtwerf, welches an Bollftanbiafeit und Genauigfeit ber Anatomie ber Schiftfrote von Bojanus gleicht und in ber Schonheit und Feinbeit bes Stichs Diefelbe übertrifft. Die Tafeln find im größten Folioformat, vom Berfaffer felbft meifterhaft gezeichnet, und ebenfo im Rupfer gefto:

den von Difto, bie Rate felbit gezeichnet von Berner, geftothen von Anebouche, alles gebrudt von Charbon und Uge:

Der Tert felbft enthalt eigentlich eine gange vergleichenbe Una: tomie bes Knochen = und Dlustelfrftems ber Saarthiere nicht blog, fonbern felbft ber Bogel, Lurche und Fifche, und geht bermaagen ine Gingelne, bag jebes Anochelchen und jeber Dlustel von allen Geiten geschildert und abgebildet ift. Dan hat bier nicht blog eine beschreibenbe Anatomie biefer Theile, fonbern eine beurtheilenbe und burchaus vergleichenbe, indem ber Berfaf. fer nicht blog Geftalt, Lage, Berbindung und Berrichtung betrachtet, fonbern auch bie Bedeutung, befonbere ber Anochen. Daben ift eine gange Gefchichte, indem er bie Dennungen Undes rer anführt und biefelben mit umftanblicher Gritit begleitet. Gine gufammenhangenbe Darftellung vom Innhalte bes Berfes zu geben, mare eine berculifche Arbeit; und wurde bennoch nies manben etwas nugen. Beber: wiffenfchaftliche : Unatom muß es obnebin felbft haben. Much ift es verhaltnigmäßig febr mobifeil. Bey bem Berfaffer ju Baris befommt man es fur 70 Brt. Er liefert es nach Deutschland wohl verpacht fur 80 Grf.

Der erste Band wird ganz von ber Ofteologie eingenommen. Rach einer Borrebe über bas Geschichtliche und bie Bearbeistungsart bes Gegenstandes solgt eine Einleitung von S. 1—54, worinn ber Bersasser bie Unnerschiebe ber organischen Reiche und sodann ber Thierclasser auseinander setz, auch Gesehe ausstell über die Entwickelung und die Stuffenfolge ber Organe. Die Haartssiere tellett er in: 12 Ordnungen mit Angabe ihrer Charactere: Zwenhahrer, Bierhänder, Sohlengänger, Reihende, Beutettlibiere, Flebermäuse, Roger beiter Flebere, Beutetlibiere, Flebermäuse, Roger beiter Bieber-

fauer, Robben und Bale.

G. 55. fiellt ber Berfaffer allgemeine Betrachtungen an über

bie Bewebe nebft ihren chemischen Beftanbtheilen.

Dann folgt S. 69. bas Knochenipftem; wieder bie chenifchen Beftanbipeile nach ben Zerlegungen von vielen Chenitern, verschiedener Knochen, verfchiedener Thiere und auch ber Zähne von mehreren Thieren, alten und jungen. S. 81. die Structur und bie Entwickelung der Knochen, Geftalt und Gelenke derfloten, G. 97. das Knochengeruft der Jaarthiere durch alle Ordnungen, mit Hervorhebung der kreftnilichen Unterschiede bei zieden einzelnen Knochen, besonders des Schädels, wobeh wir ihm bantbar fepn muffen, daß er unsere Bertheidigung hinsichtlich der Endebeckung der Schädelwirbel gegen die Annaagungen von Göthe übernommen hat.

S. 165. betrachtet er ebenso vollftändig bas Schrach ber Lurche, ebenfalls burch alle Bunfte hindurch mit beständiger Eritit ber Ansichten von Cuvier und Geoffrob St. hilaire. Das ift ein febr großes und allfeitig beleuchtenbes Capitel.

S. 248. wird bas Schrach ber Bogel ebenso bebanbelt,

Anochen für Anochen.

S. 281. das der Schilderbien besonderes; S. 316. das der Fische, wo es sehr vieles aufzuräumen gibt, ohne Zweisel aus dem Grunde, weil das Knochensplem nach unserer Ansicht das Eharactersplem der Fische ist, und mithin das Classifications. Princip derselben.

Mach biefen vielfeitigen Zusammenstellungen und scharssinnigen Betrachtungen folgt endlich S. 37. Das Schrach ber Kabe, ebenso genau bis ins Einzelne zerlegt, beschrieben und abgebildet, als man es irgendwo behm menschlichen Körper findet. Boran wieder die Knochen des Schöbels, mit genaueren Bestimmungen üben den Gesichiswinkel. Die Kopswirbel werden sodann einzeln betrachtet, ihre Bestandtheile genannt, womöglich gedeutet und abgebilbet. Die Abbildungen überall im Texte angeführt, was bie Bergleichung ungemein erleichtert. S. 459. folgt ber Rückgrath mit feinen Unbangfeln, Rippen, Schultern, Becken und Gliedmagken.

Der zweite Band enthält die Syndesmologie und Myologie mit berfelben Umftändlichteit, verglichen mit den Bandern und Musfeln des Menfchen und ebenfauls die ins Einzelfte abgebildet. Die Banderlehre fauft bis ... 174, woraus man begreifen fann, wie vollständig der Berfasser diesen Gegenstand bearbeitet hat. Bepm Musselspilem versolgt er dieselbe Unordnung wie beym Knochenspilem. ... 461 — 543 tommt die Erflärung der Taseln.

Die Tafeln find eine Sauptzierbe bes Werts und mahre Meifterftude, alles in naturlicher Grofe.

Tafel 1. ftellt Die wilde Rage bar, ein Chenbild von wirtlichem Kunftwerth, bas man unter Glas und Rahmen faffen tonnte. Der Glang ift hervorgebracht burch Darftellung ber Saare mit Dubfeln.

Tafel 2. zeigt bie außere Lage bes Mustelfoftems nach abge-

Tafel 3. Die barauf folgende Dlustelfdicht.

Tafel 4. Die barunter liegende. Das geht fofort bis Taf. 8, wo Die letten Musteln an ber Birbelfaule erfcheinen.

Mit Tafel 9. beginnen Die Musteln ber abgelößten Glieber. Tafel 11. Das Schrach, mit bem Schatten bes Leibes wie D'Alton feine Schrache bargeftellt hat.

Tafel 12. ber Schabel von verschiedenen nebft ben einzelnen Anochenftuden.

Tafel 13. Die Birbelfaule und Die einzelnen Gliederflude.

Dann folgen Diefelben Tafeln mit blogen Umriffen und mit ber Bezifferung.

Birft man nun einen Blid auf bas gesammte Bert, fo fann man nicht anbere ale es in ben Rang ber erften Berte biefer Urt ftellen fowohl in Sinficht ber Runftfertigfeit und Schonbeit als in Sinficht ber miffenschaftlichen Bearbeitung. Dabey muß man ben vieljährigen Gleiß, Die Gebuid und Die Unftrengungen beb ber Berlegung, Beichnung und bem Studium ber anbern Schrift= fteller bewundern, und bem Berfaffer bafur ben aufrichtigften Dant gollen. Dan fonnte gwar fagen, er batte ein anbered als ein fo gemeines Thier gu einer fo großen Arbeit mablen follen. Allein Schwerlich hatte er eines gefunden, welches fo paffend gewefen ware, um ale Dufter für bie gange Claffe ber Saarthiere gu bienen, theile wegen ber mittleren Große, theile wegen ber bequemeren Berlegung, theils jendlich megen ber leichteren Un= fchaffung. Dan fann noch bingufeben, baf bie reifenben Thiere ziemlich bie Ditte ber Saarthiere einnehmen und baber alles in fich enthalten, was an Die anderen Ordnungen erinnert. Mäufe find gu flein, Bieberfauer und Didhauter gu groß, alle auch zu abweichend gebaut, als bag eine Bergleichung leicht und augenscheinlich wird. Der Berfaffer bat baber unfere Grachtens feine Babl gut getroffen.

Wie wir hören, ist der Versaffer noch mit mehrern anatomischen Arbeiten beschäftigt, und zum Theil schon damit sertig, so daß von Jahr zu Jahr eine erscheinen fann, namentlich über Limulus cyclops, Scorpio aler, Vespa erabro, Cicada plebeja, Vipera berus, Coluber natrix, Mygale blondit. Wenn man an seinen Mahkafer und an die Rage benkt, so fann man nicht anders als mit Freude den Erscheinen dieser

Untersuchungen entgegen feben!

THE PARTY OF THE P









Encyclopädische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Unatomie und Physiologie,

1847.

IV.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Er. rheinisch, und die Bahlung ift ungetheilt gur Leipzige Oftermeffe bes laufenden Jahres ju leiften.

Man wendet sich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Bentrage zu schicken sind. Es wird gesteten, biefelben auf Postpapier zu schieben. Das Honorar für den Bogen sechs Thaler preuß. Cour. Unfranklerte Bucher mit der Post werden zurückgewiesen. Einerückgebühren in den Tert oder Umschlag die Zeile sechs Pfennige.

Bon Unticritifen (gegen Ties-Recensionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Mrbeiten

naturforschenden Vereins

in Migas.

Redigirt von Dr. Maller und Dr. Godoffsky.

Griten Banbes erites Seft.

71 Bogen gr. 8. Breis à Beft & Re.

Inbalt:

- 1) Bur Flora der Offfceprovingen, von Dr. F. U. Bublfe.
- 2) Heber Nephrodium Filix mas Rich., in Bezug auf por= fommende Berwechselungen mit abnlichen Karrnarten, vom Apothefer C. A. Seugel.
- 3) Einiges über die Blattwespen im Allgemeinen, nebft einer tabellarischen Hebersicht von B. A. Gimmerthal.
- 4) Ueber bie Metamorphofe des Schmetterlings von Dr. 2B. Soboffstv.
- 5) Das Mifroscop und feine Leiftungen. Gine Borlefung, von Dr. C. E. v. Merdlin.

Bier zwanglos erscheinenbe Befte, welche auch (theils colorirte) Abbilbungen bringen, bilben einen Banb ober Jahrgang. Diefe neue gebiegene Zeitschrift wird fur alle Freunde ber Wiffenschaft von hohem Intereffe fein.

3m Berfage von G. Froebel in Rudolftadt ift erfcienen : In meinem Berlage ift foeben erfcbienen und burch alle Buchbands lungen gu begieben :

Fauna der Vorwelt

mit steter Berücksichtigung der lebenden-Thiere.

Monographisch dargestellt

Dr. C. G. Giebel.

Erften Bandes erfte Abtheilung :

Die Gaugethiere ber Borwelt.

Br. 8. Geb. 1 Thir. 18 Mar.

Rach bem Plane bes Berfaffers wird ber erfte Band biefes Berfes die Wirbelthiere (Gaugethiere, Bogel, Umphibien, und Fifche), der zweite Band die Gliederthiere (Infetten, Spinnen, Rrebfe und Burmer), ber britte und vierte Band die Bauchthiere (Mollusca, Cephalophora, Acephala, Rabiaten, Polypen und Infusorien) enthalten. Jede Abtheilung bilbet ein fur fich bestehendes Banges.

Leipzig, im April 1847.

f. A. Brodhaus.

IV.

Monographien ber Genera ber Falconidae von 3. 3: Raup.

Bierte Monographie.

IV. Subfamilia. Aquilinae:

1) Aquila. 2) Helotarsus. 3) Circaetus. 4) Pandion. 5) Haliaētus.

1. Genus. 21bler - Aquila Nov. Auct.

Diagn. Tarfen lang, ringe bis gur Burgel ber Beben befiebert.

Befcheib. Ropf groß und flach. Mugen meift giemlich groß, gelblichbraun, nie golbgelb gefarbt, tiefliegend, unter ben Superciliarbeinen mit fnochernem Unbang. Schnabel fart. giemlich gerade. Bugel mit Borften mehr ober minder bicht bebeckt. Flugel lang; Die Schwingen erfter Dronung an ber Spige etwas fabelformig gebogen. 3meite bis 6. ober 7. an ber Innenfahne winkelig ausgeschnitten. Die fehr langen Schwingen 2. Dronung laffen nur eine furge Rtugelfpise unbebedt. 3meite Schwinge fo lang als bie 8., 8. furger als bie 4., 5. die langfte.

Der Schwang ift ftets lang, mehr ober weniger ftufenformig und ift ftete uber halbe Rumpflange lang. Die fantigen Rrallen find fraftig, allein bilben nie ben vollen Salbgirfel wie die von Pandion. Beben an ber Burgel gefchuppt, vor ben Rageln gefchilbert. Das Gefieber ift meift bufter fcmargbraun ober fcmarg, fcharf fonturiert. Die Radenfebern ; find; jugefpist meift im Alter roftgelb gefarbt. Bachehaut und Beben citros nengelb.

Die Beibchen find bebeutend großer.

1. Hieraëtus. Schnabel von ber

Schnabel mehr grabe,

Bachshaut an ge:

bogen, ftart. 2 .- 7. Schminge an ber Innenfahne bogenformigausge-

hatenformig aus= gefdnitten.

Meußere Bebe und Ma= gel verhaltnifmagig lang. Rrallen gefrummt.

Schwang verhaltnigma= Big. 6. etwas furger als bie erfte.

1. Aq. morphnoides. 2. Aq. pennata.

3fis 1847. Seft 4.

2. Pteroaëtus.

ftarf. 2. - 6. Schwinge an ber Innenfahne

ich nitten. Meußere Behe und Das gel verhaltnifmaßig lang.

Rrallen gefrummt. Schwang verhaltnif-

maßig lang. -6. unbedeutend langer als die 1.

3. Aq. vulturina.

3. Onychaëtus.

Schnabel mehr grabe, Schwach.

3meite bis 7. Schwinge an ber Innenfahne bo= genformig und flumpf ausgeschnitten.

Meußere Bebe und Magel Junverhalt= nigmagig fur j.

Rrallen fpornars

Schwang ziemlich lang, unbedeutend abgestuft. 4. Ag. malayensis,

Gie enthalten bie muthigften Urten ber gangen Gubfamilie von welchen einige Urten von affatischen Bolfern gur Jagb auf Saugethiere abgerichtet werben. Reine Urt zeigt bie Fluggemanbtheit bes Helotarsus, feine ift auf Umphibien und Gifchnahrung befchrantt wie die Circaeten ober Pandion, und feine hat ben ichlechten Unftand ber generahnlichen Haligeten. Die gebn bis jest bekannten Urten gerfallen in 5 leicht ju unter-Scheibende Subgenera, welche bie Gubfamilien und die Benera ber Aquilinae wiederholen. Die Hieraeten (morphnoides et pennata) wiederholen burch den mehr von der Burgel an ge= frummten Schnabel, burch ben Bartftreifen und als bie fleinften Formen ihres Genus die Falconinae. Gie bilden Die Grundeppen von Aquila als bas erfte Gubgenus bes erften Genus Aquila.

Das 2. Gubgenus Pteroaëtus (vulturinus) zeigt burch feine langen Flüget Unalogien mit ben Milvinae und burch bas nachte

Beficht und theilmeife Farbung mit Helotarsus.

Das 3. Subgenus Onychaëtus (malayensis) zeigt burch hohe Tarfen und vertummerte febr furge außere Beben Unalo= gien mit bem Grundthpus ber Accipitrinae, ber Geranospiza gracilis und ben Circaëten.

Das 4. Subgenus Aquila zeigt burch bie langften Beben, und bag Fifchnahrung ben einer Urt vorkommt, Unalogien mit

bem Grundippus ber Aquilinae, bem Pandion.

Das 5. Subgenus Uraetus bat ben langften Schwant. ben hochsten Schnabel und zeigt bemnach Unalogien mit ben Buteoninae und Haliaëtus.

218 5. Subgenus zeigt bie meiften Unalogien mit bem Thallasaetus pelagicus, 5. Subgenus ber Haliaeten.

Um bie Charactere ber Gubgenera beffer uberbliden ju fon= nen, felle ich biefelben gufammen. Gie bienen gugleich, um Die Urten leichter bestimmen gu tonnen.

4. Aquila.

ffarf. 3meite bis 7. Schwinge an der Innenfahne bo-

genformig ausgeschnitten. Meußere Bebe und Magel unverhaltnigmäßig lang. Rrallen gefrummt.

Schnabel mehr grabe,

Schwang verhaltniß: mafig und bedeutend ab=

gestubt. 5. Aquil. naeviodes.

6. Ag. heliaca, 7. Ag. naevia. 8. Aq. Bonelli. 9. Aq. fulva.

5. Uraëtus.

Schnabel am gra= beften, langften und boch ften.

Biveite bis 7. Schwinge an der Innenfahne ausgeschnitten.

Meußere Behe und Da= gel verhaltnifmagig lang. Rrallen gefrummt.

Schwe febr lang, fehr bedeutend ab= gestuft. 6. 1 langer als bie 1.

10. Aq. audax.

1. Subgenus. Bahre Falfenabler - Hieraetus Kaup.

Diagnofe. Schmabel furg, von ber Burgel an gebogen. Zweite bis 7. Schwinge an ber Innenfahne hakenformig ausgeschnitten.

Es enthalt die fleinften Urten , welche bie Große ber rauch= fußigen Buffarben haben. Die Sitten find nicht bekannt.

1. Der gehäubte Falkenabler — Aquila morphnoides Gould Austr. birds VII. 2.

Diagn. Mit ichwarzem Badenstreifen, schwarzem Scheiztel und hinterhauptofebein; welche ungewohnlich breit und verstängert find; fie bilben einen kleinen Bopf.

Befchreib. Diese Urt eriftirt bis jest nur in zwen Eremplaren ber Gou Ibifchen Sammlung, Die in ber Farbung verfchieben, allein ba fie feine febr abweichende Dimensionen zei-

gen, vielleicht beide Mannchen find.

Schnabel blaufchmars. Stirn und Grundfatbe bes Bugels gelblichmeiß, Ueber bie Augen giebt fich ein feiner ichmarzer Streifen. Scheitel fcmarg mit glangend fcmargen Schaften. Die breiteren Sinterhauptsfebern mit roftgelblichen Ranbern. Dhrfebern mit fcwarzen Schaftstrichen. Un ber Burgel bes Unter: fcnabele ein ichwarger Badenftreifen wie ben ben Ebelfalten. Dberhale roftgelb mit feinen ichwarzen Schaftstrichen. Ruden lichtbraun mit einzelnen dunkelbraunen (neuen) Federn. Die oberen Dede febern bes Schwanges lichtbraun mit weißen gadigen Querbans bern auf ben Mufenfahnen. Die Flugel fcmargbraun mit ein= gelnen verbleichten (alten) Febern. Die Schwingen 2. Dronung mit meiflichen Endfaumen und fcmargen Querbandern, Die auf der Mugenfahne jedoch fehr undeutlich find. Die unteren Theile find mildweiß, Geiten, Sals und Rropfgegend roftgelb; Die feitlichen langen Febern mit weißem Querbinden. Alle unteren Febern mit mehr ober minder feinen Schaftstrichen. Sofen und untere Schwangbedfebern blag roftgelb gebanbert ober geflectt.

Bon innen zeigt ber Flugel bie kleineren Deckfebern weiß mit lanzettformigen schwarzen Fleden. Die Schwingen hinter ben Ausschmitten bunkelgrau ober braunlich, an ben Schaften bellzgrau mit 4-6 schwarzen Querbinden. Die frifchen Schwanzefebern find von' oben aschgrau mit 6-7 schwarzen Querbinden und haben eine breite schwarze Endbinde mit weißem Saum.

Bon unten find die Banber weniger beutlich, find licht eingefaßt und die Innenfahnen find an ben Ranbern weißlich

marmoriert.

Das 2. Gouldische Eremplar bat alle unteren Theile fast einfarbig roftgelblich und eine bunkele Kehle. Die innern Achfelfebern find schwarzbraun mit weniger rostgelblichen Flecken. Die Schwingen sind nach ber Burzel hin aschgrau mit weißen Bolkensteden und Tupfeln. Die Bander der Schwingen sind verwaschein. Ich halte bieses Exemplar fur junger als das vorige.

Dimensionen:	Flugelfpise 160-170
Ropf 83	Tarfe 79-80
Schnabel 28	Mittelzehe 44-46
Mundwinkel 40	1. Schwanzf. 206*-222
Dberflügel 222	6. Schwanzf. 196-205

Gein Baterland ift neuholland. Db felten ober nicht felten, muß die Bukunft lehren. 2. Der 3werge Falfenabler - Aquila pennata Gmel. Falco pennatus Gmel. S. N. 1. 172. Aquila minuta Brehm.

Diagn. Die mittleren jugespieten gleich breiten Racenfebern find nicht verlangert und bilben feinen Bopf.

Befchreib. Wie ben bem vorigen eristieren 2 ständige Kleiber. Das eine zeigt die untere Seite licht, bas andere hat Die Bauchseite wie den Ruden bunkel gefarbt.

Dunfles Rleid. Schwarzbraun. Stirn und Grundwolle bes Bugels weiß. Ropf und Bals roftrotblichbraun mit fcmargbraunen Schaftfleden. Gine feine fcmarge Linie aus feinen Borften bestehend, gieht von ber Stirn uber die Mugen und begrangt bie Ropffebern. Dhrfebern mit bunkelen Schaftftrichen. Bon ber Burgel bes Unterfiefere ein bunfel fcmargbrauner Streifen. Ruden und Flugel fchwarzbraun, mehr oder minder lichtbraun mit hellfahlbraunen Randern. Schwingen 2. Ordnung undeut= lich fchwarz gebanbert und wie die hinteren Schwingen licht ge= randet. Die oberen Dedfebern bes Schwanges an ben Mugenfahnen lichtbraunlich mit gadigen verlofdenen weißen Binden. Bon unten ift ber Rorper lichter braun mit fcwarzlichem Streis fen auf: ber Mitte, ber Reble : und fchmargen. Schaften und schmalen Schaftflecken auf jeder Feder, Sofen ohne Schaft: ftreifen - Tarfen und untere Schwangbedfebern am lichteften, fast weißlich. Lettere jumeilen mit weißen Bandchen und Flecken.

Schwang von oben braun, mit schwarzen Schaften, von unten lichter mit meift weißlichen Schaften und an ber Burgel grau gewolft.

Er zeigt zuweilen 4-5 buntele Binben und eine lichte Endborbe und lichten Saum an ber Außenfahne ber erften Schwangfeber.

Von Innen zeigt ber Flügel bier kleinen Deckfebern am Rand bes Rügels roftgelo mit? schwarzbraunen Schaftsteden und bekunlich maemoriert; bie mittleren find schwarzbraui mit dunkleren Randern und die langften afchgrau an der Wuzel weiß ober weiß gesteckt. Die Schwingen sind schwarz, vor den Ausschnitten lichter und daselbst mit zwey die der grau gewölkten Kleden. hinter den Ausschnitten lassen fich sehr schwer 3-4 dunklere Binden erkennen.

Um lichteren Rleibe find alle unteren Theile roftgetblichweiß mit braunlichem Unflug an ber Bruft und bunkleren Schaften und Schaftstreifen. hofen und untere Schwanzbeckfebern roftgelblich gebanberte. Innere Deckfebern ber Flügel weißlich mit ichwarten braunlichen Kieden.

Ein in Indien gemeiner Raubvogel, der sich von Usien nach Africa und Europa verstreicht; und in einzelnen Gremplaren an vielen Puncten selbst in Teutschland erlegt wird. Das schönste Eremplar von diesen ist das in der Brehmischen Sammlung befindliche; welches die Schulterbecksebern wie der heliaca sive imperialis weiß gestecht hat.

Dimenfionen :	mas.	. — .	fem.	. Flugelipite	166	-, 150-160
Ropf	.: 80		:: 82	: Zarfe	- 62	-11 .4 .62
Schnabel :	25:		25	.Mittelzehe	40	46
Mundminkel	40	-	40	. 1. Schwif.	219	: 222
Dberflügel	230	_	243	6. Schwife	206	- 213-220

[.] Nicht vollftanbig ausgewachsen.

2. Subgenus. Flugabler - Pteroaetus Kaup.

Diagn. Um bie Augen und Bugel nacht mit fparlichen Borften. Bweite bis 6. Schwinge an ben Innenfahnen nicht hakenformig ausgeschnitten. Ragel febr ftart und gekrummt. Reußere Bebe fast so lang als die innere. Leußere Schwangsfeber unbebeutend kurter als die mittlere.

Ich fenne bis jest nur eine Art vom Cap, die mahricheinlich

uber gang Ufrica verbreitet ift.

3. Der fdwarze Flugabler - A qui la vulturina Vaill. Oiss. d'afr. t. 6. Aquila Verrauxii Less.

B'efchreib. Er hat bie Große bes Steinablers. Schnabel gelb mit bornfarbiger Spife. Sauptgeffeber ichmarg mit braunlichem Schimmer und glangenben Schaften, Schwingen Schwingen 2. Dronung undeutlich braunlich marmoriert. 1. Ordnung von Innen vor den Musschnitten weiß, nach ben Spigen langs ben Innenfahnen mit roftbraunem Unflug. Gie haben 8-11 Binden. Die auf bem weißen Theil ber Kahnen ber vorberen Schwingen undeutlich, auf bem hinteren beutlicher und braunlich marmoriert find. Die Mugenfahnen ber außerften Schwingen find afchgrau bis ju ben Musschnitten bin. Die 7., 8., 9. find hellbraunlich mit roftgelblich weißen Binben. Dberruden fcmar; bie außerften Febern an ben Mugenfab= nen weiß, wodurch ein weißer gangeftreifen gu jeder Geite lange bes Ruckens, entfteht.* Der übrige Rucken und bie obere Schwangbede blendend weiß; Die letten Rebern ber Schwangbede fdmars.

Die Sals = und Ropffedern, mit grauer Flaumenhalfte, bie

nach bem Sinterfopf weiß wirb.

Es ift ein fchoner ftolger Bogel, ber furchterliche Krallen zeigt und an Muth ben übrigen Ublern nichts nachgeben wird.

Dimenfionen:		Tarfe	110
Ropf	129	Mittelzehe	80-1-35
Schnabel	46	Mufenzehe.	57-1-28
Sohe	29	Innengehe	52-1-47
Mundwinkel	65	Sinterzehe !	50-1-50
Dberflügel !!	428	1. Schwangf.	304
Flügelfpite.	222	6. Schwangf.	310

3. Subgenus. Spornabler. — Onycha etus Kaup 1843. Heteropus Hodgs. (1844).

Diag n. Reußere Bebe fehr furg. Rrallen namentlich bie hintere und innere fcmach gefrummt und fpornartig.

Befchreib. Mit ziemlich grabem schwachem Schnabel. Bugel mit Borffen, bie über die Rafenloder wegragen. Ausgenlieber mit ziemlich langen Borffen. Flügel lang, den Schwanz überragend. Bweite die 7. Schwinge an ben Innenfahnen flumpf in einem Bogen ausgeschnitten. Schwanz so lang als ber Korper; die erste fast so lang als die 6.

Die eine Urt zeigt burch bie Berhaltniffe ber Beben Unalogien mit ben Circaeten und nach feiner foffematischen Stellung schließe ich, bag er Umphibien allen anbern Thieren vorzieht und ein besferer Erblaufer als die übrigen ift. 4. Der fich warze Sparnabler - Aquila malaiensis Reinw. Ph col. 117. Aq. (Heteropus) pernigra Hodgs.

Befchreib. Ben ber Große bes Schreiablers, allein schlanfer. Braunschwarz mit 8-9 fcbiefen, weißlichen, bunfel marmorierren Binden, auf ber unteren Unficht bes Schwanges, Schwang von oben bunkelbraun, an, der Wurzel weißlich mit 7 schwarzen schmidieren und einer breiteren Endbinde.

Die Schwingen an ber Murgel mit Spuren von marmos tierten Binden. Die Schafte ber Schwung- und Schwangfe-

bern an ber Burgel weiß.

Undere Individuen zeigen verwaschene getblichtraune fleden auf ber Bruft; ben Tarfein, den feitlichen oberen und unteren Schwanzbeckfebern. Auf ben inneren Fahnen zeigt fich langs bes Schaftes ein mit fourigem Rothbraun: angeflogener Streifen, wie ber vielen Beiben.

Dimenfionen :		Tarfe ""	75
Ropf	91 1/1.5	Mittelzehe	42+
Schnabel	28	Mufenzehe 26-	-12
Sohe	118	Innengehe 38-	-38
Mundwinket	49	Sintergebe 26-	-36
Dberflugel	328	1. Chwyf.	292
Flugelfpite "	197	6. Schwaf.	286

Gemein auf bem Festlande von Indien und feinem Archipel.

4. Subgenus. Abler Abler ober Steinabler - Aquila Kaun.

Diagn. Mit gestrecktem, grabem, maßig hobem Schnabel. Bugel mit Borsteben bicht bebeckt. Leußere Zehe langer ale bie innere, 2. bis 7. Schwinge an ber Innerfahne ausgeschnitten. Schwang nicht auffallend, feitsbruig, Ragel gekummt.

Sie enthalten mit bie groften Arten ber gangen Gubfamilie Aquilinae, haben ein bufferes Beffeber, welches jeboch nie rein

fcwarz ift.

Man fennt bereits alle 5 Urten, welche die 5 Subgenera ber Aquilae und in vieler hinficht auch die 5 Genera ber Aquilinae wiederholen.

Co mieberholt Aq. naeviodes mit feinem furgeren und hohes

Aquila heliaca sive imperialis reprafentiert burch ben groferen Nachen, furzen Schwang, lange Flügel - Pteroaetus und Helotarsus.

Agnila naevia zeigt bie langsten und bunnsten Tarfen, die fürziesen Beben, schwach gekrummte Krallen, den schwächsten Schnäbel und reprasentiert bemnach den Onychaetus (malaiensis) und Circaetus.

Aquila intermedia sive Bonelli bat die langsten 3eben nahrt sich theilweise von Fischen und stellt beshalb das Subgenus Aquila und Pandion vor.

Aquila fulva, ber großte, mit bem langften Schwang, mit bem langften und hochften Schnabel ftellt Uroactus und Haliaetus por.

Mehr als 5 Steinabler giebt es nicht und alle übrigen find Mominalfpecies von biesen, wie mich meine Untersuchungen belehrt baben.

Diese Abtheilung enthalt die mutbigsten ber Aquilae, die großere Saugethiere und Bogel, als sie selber sind, überwättigen. Sie nisten in Steinklufte ober auf, die hochsten Baume. Alle fallen auf Aas, was keine konigliche Eigenschaft ift, und Aq. fulva

^{*} Baillant bilbet biefen weißen Streifen nicht ab, wahrscheinlich hat ihn ber Zeichner nicht beruchichtigt, ober er ift ben jungen Bogeln weniger beutlich. Döglich, baß ihn nicht alle Eremplare zeigen.

hat bie Buffardahnliche Sitte, bem Falco peregrinus zuweilen eine Laube abzunehmen, Die er felbst zu fangen nicht im Stande ift.

 Der Falten-Steinabler — Aquila na eviodes Cw. Aq. naeviodes et senegalla Cw. Falco rapax Temm. pl. col. 455. Aq. albicans Rüpp. t. 18. fig. 1. 2. Aq. fulvescens, fusca, punctata J. E. Gray. Aq. Vindhiana Frankl.

Diagn. Schnabel mit flumpfem Jahn, an ber Bachshaut 26 Mm. boch. Mittelzehe 58 Mm. lang. Schwanz 270 Mm. lang.

Befchreib. Er fteht in der Große zwischen dem Schreiund Kaiferabler mitten inne, allein unterscheidet fich von ersterem durch den bedeutend bobenen Schnabel, durch kräftigere Tarfen und stärfer gekrümmte Krallen. Bon dem Kaiferabler unterscheiden ibn geringere Dimensionen, der verhältnismäsig längere Schwanz und die bedeutend kürzeren hosen. Mit fulva und Bonelli kann keine Verwechstung stattsnden.

Der alte ausgebleichte Bogel ift auf Kopf, Sals, Mitte bes Rudens, ben kleinen Dedfedern bes Flügels, an ben Tarfen und ben unteren Theilen schwingen ochhinveis. Schwingen 2. Ordnung und beren Dedfedern bunkelbraun, an ben Ranbern verblichen, wodurch zwey helle Binden entstehen, die auch an bem Jugendkleib ber 2. Maufer angedeuter sind. Schwanz oben graubraun, unten rothlichgrau; das Ende verwaschen roftrothlich.

Der jahrige Bogel nach ber ersten Mauser Temm. pl. col. 455 (fchiechte Abbild.) ift rostrothbraun. Der Hals, Kropf und Seitenfebern an ber Burgel und ben Seitenfahren schwarzsbraun. Die Schwingen 2. Ordnung und Schwanz auf dum-kelaschigarauem Grunde unregelmäßig schwarz gebandert. Schwingen von Innen vor den Ausschnitten aschgrau mit unregelmäßig rostgelich weißen gewölkten Anbern.

Das Nestlieid ift mit Ausnahme bes fcmubig braunrothen Radens, ber Tarfen und bes Aftergegend, schwarzbraun mit gelbischbraunen Schaftstreifen, welche an Kopf, Hals, und Bruft schmal, am breitesten und mehr langettstrmig auf ber Mitze bes Rudens und ben Flügelbeckebern ift. Flügel und Schwanz von oben schwarzbraun.

In gang Ufrica gemein. Ruppell fant ihn fehr haufig in ber Proving Simen in Abpffinien, "wo er familienweife auf ben Cababern bes von uns getobteten Wilds sich einfand." Außer Africa ift er in Pflindien einer ber gemeinsten Abler.

Dimenfionen:	Tarfe 81
Ropf 110	Mittelzehe 58+28
Schnabel 50	Außenzehe 39+21
Hobe 27	Innengebe 35+33
Munbwinkel 62	Sinterzehe 34-34
Dberflugel 340	1. Schwif. 260
Klingelfpifte 220	6. Schmif. 270

6. Der Milan : Steinabler — Aquila heliaca Sav. Descr. d'Egypt. t. 12. Falco imperialis Bechst. Naum. t. 6 und 7. att. und jung. Aquila bifasciata Gray III. Ind. Zool.

Diagn. Schnabel bis jum hinteren Minfel ber fleinen Augen gespalten. Flügel langer als ber ziemlich furze Schwanz. Mittelgebe mit 5 Schilbern vor bem Nagel.

Alter Bogel. Schwarzbraun mit roftgelbem Nacken und hinterhals. Die Schulterbecksehrn mehr ober weniger weiß, wodurch ein weißer ober schwarzgessehreter Spiegesselfed entsteht. Untere Schwanzbecksebern roftgelbtich, bunkelgrau gesteckt. Tarsensebern roftgelbtich gerandert mit weißem Ftaumentheit. Alügelrand nachst ber Ulna roftgelb gesteckt. Die hinteren Decksebern ber Schwingen 2. Ordnung schwarzbraun, an der Murzel grau marmoriert gebandert. Schwang, an der Murzelhafte alchgrau, unregelmäßig schwarz gebandert. Das breite schwarze Endband mit licht rostgelbilich weißer Endborde.

Junger Bogel. Dieser weicht in ber Farbung fehr von ben übrigen ab, benn er zeigt eine Farbnna wie die jungen Milane und die Ictinoaeten ber Saliaeten. Die unteren Theile haben namlich roftgelbliche Schaftsteten, die bunkelbraun eingefast sind. Das kleine Gefieder des Flügels schwarzbraun, roftgelb eingefast. Posen, Tarfen und die untere Schwanzbecke und die Reble semmelsarbig.

Diefe Urt unterscheibet fich ferner von bein Steinabler burch furgeren Rumpf und im Leben burch ein borigontalere Stellung.

Nach Leisler zeigt ber Kehlkopf eine bemerkenswerthe Abmeichung von dem des Steinablers, denn er zeigt zwischen der Luftröhre und ihren Aeften einen breiedigen Knochen, der nach hinten und oben, nach vorn und unten farte Dervorragungen bat, welche mit den beiden Enden des ersten halben Kinges der Luftröhrenäste in Berbindung stehen. Dadurch sind die Luftröhrenäste nicht nur fehr erweitert, und die Paukenmenbran sehr groß, sondern es wird auch eine breite Lucke gebildet, welche mit der Luftröhrenhaut ausgefüllt ift. Räbert sich nun der erste Ring dem dreieckigen Knochen, so bildet die Haut eine in den unteren Kehlsopf vorragende Falte, entfernt sich dagegen dieser Ring von dem breieckigen Knochen, so wird diese haut angespannt.

Mach diesem abweichend gebauten Kehlkopf ist auch die Stimme sehr verschieden und gleicht mehr dem Kolkraden, allein sie ist durchdringender und ben weitem stärker: sie klingt tief und rauh wie Kra-Kra oder krau-krau. In der Gesangenschaft hört man zuweilen schwächere tiese Tone wie ga-ga-gak. Ich halte ihn sur einen rein assatischen Bogel, der nur zufällig nach Nordassisch und dem östlichen Europa kommt, von wo er sich die in das subische Teutschand verfreicht. De er schon häusig in Europa genister dat, weiß ich nicht, bezweiste es aber sehr.

Natterer fand sein Nest einmal auf einer der großen Donauinseln, der berühnten Lobau der Aspern. Es saßen drey Ange darin, woben man einen der Alten schoß. Dierdurch scheu gemacht, wollte der andere Alte sich dem Nest nicht mehr nähern; er schwebte über den Wolken und ließ die Jungen einen ganzen Tag lang hungern. Als er sich endlich sicher glaubte, stürzte er mit angescholssenen Flügeln, wie ein Pfeil aus der Lust herad auf das Nest und wurde gleichfalls geschossen. Die Jungen kamen in die Menagerie zu Wien, wo Natterer den Farbenwechsel beobachtete.

Naheres über seine Lebensart, wie die Brer aussehen, wiffen wir nicht; ebenso ift es unbekannt, ob er Boget Saugethieren vorzieft ober nicht. Was Naumann von ihm erzählt, icheinen mir geistreiche Conjecturen, die erst der Bestätigung bedürfen, benn in Teutschland, sind die Albier so selten, daß man nur durch Jufall einen Blick in ben Haushalt bieser hochst sebenen Bogel thun fann.

Dimenfionen :		Tarie	98
Ropf	119	Mittelzehe	: 55
Schnabel	42	? Hußenzehe	32
Mundwinkel	65	Innenzehe	34
Dberflügel	380	1. Edingf.	264
Flugelfpite	239	6. Schwif.	264

7. Der Schreiz Steinabler — Aquila naevia Gmel., Naum. tab. 10 et 11. Falco naevius et maculatus Gmel., Aq. planga Vieill. Aq. bifasciata Hornsch. Aquila melanaëtus Sav. Falco mogilnik G. Gmel.

Diagn. Die bunne fchlanke Tarfe ift 91 und bie Mittelgebe 48-23 Mm. lang. Gange Lange 642 Mm. ober 23-24 Bar. 304 lang.

Er ift ber kleinste und baben schlankste in ber Gruppe ber Steinabler, welcher bie langten Tarfen und bie kurzen Josen überreichen nicht bie Hafte ber Tarfen. Der Schnabel ift am kleinsten und fowachsten und bie Rägel sind sehe schwach gebogen, allein nabelspis. Berhaltnismäßig hat er einen ebenso kurzen Schwanz als ber Aq. heliaca.

Im hohen Alter ift bas Gefieber fast schwarzbraun mit schwalen verlofchenen Binben auf bem Schwang, bessen Spige rofigelblich ist. Die fast ichwarzen Schwingen sind an der Wurgel ber Innenfahnen weiß.

Die Trie ift pomerangengelb und Bachehaut und Beben hochgelb.

Der mittelalte Bogel zeigt Bangen und Rehle dunkelrosigelb, der Scheitel braun, mit rossgelben Spigen; im Nacken ein rossegelber Fleck. Die Spigen des Hinterbalfes rossgelb. Die Scapularfedern chocolabraun, Rucken, Steiß und Schwanzbecke braun. Der Rucken mit lichteren, die Schwanzbecke mit breizten gelblichweißen Randern. Der Schwanz zeigt von unten 12 dunkelgraubtaume Querbinden. Das kleine Gesseder der Blugels lebhaft braun, mit dreieckigem rossgelben Fleck an der Spige. Die Schwingen an der Wurzel der Innenfahnen aschgraugebandert. Borderhals, Oberbruft lebhaft braun, mit rossgelben Schaftsted. Unterbrust, Bauch, Hofen und Tarsen rostgelbischraun. Untere Schwanzbecke weißlich mit rostgelben Spigen.

Die Mannchen in biefem Rleibe find nach Naumann viel bunter als die Beibchen.

Der Restvogel ift bunkelchocolatbraun mit lichtroftgelblichem, verwalchen braunlich gestecttem Steif und unterer Schwangbecke. Die Schwang ichwarzbraun; letterer schwach aschgrau gebanbert mit heltem schwungig weißgelbeilichem Saum. Im Nacken ein rostgelber Fleck und bie meisten Febern bes kleinen Gefiebers mit feinen rostgelben Schaftsicken.

In Deutschland ift biese Urt felten; gemeiner in Rufland und Polen, und liebt Malber, die große Gewaffer in der Rabe hetenen Er foll wenig Muth besigen und von Maffervogein, kteinen Saugethieren und Umphibien sich nahren. Außer Europa lebt er in Uffen, einzeln in Nordaftica. Nach G. Gran stammt ein Eremplar bes brittischen Museums aus Nordamerica. Ift letteres richtig, so hat er eine große Verbreitung.

3fie 1817. Seft 4.

Dimenfionen eines alten Bogels.

Ropf	94	Tarfe	91-92
Schnabel	41	Mittelzehe	46-48-1-23
Sohe des Schnabels	21-23	Huffenjehe	32-1-19
Mundwinkel	50	Innengebe	27-1-27
Dberflügel	. 270	Sintergebe .	22-1-27
Klugelfpike	. 193	Schmon?	916

8. Der Mar: Steinabler - Aquila Bonelli Temm. pl. col. 288: Aquila intermedia Bonn. Aq. fasciata Vieill. Spizaetus grandis Hodgs.

Diagn. Mittelgebe 62 Mm. lang. Unterforper mit schmalen schwarzen Schaftsleden auf lichtem Grunde — Schwanz lang, sehr bunt und zadig gebandert und gestreift.

Beschreib. Er bat die Große bes naeviodes; allein ist stete oben bunkler, unten lichter gefarbt. Die Kopf- und die Febern allet oberen Theile sind an der Burzel weiß, an der Spise schwarzbraun. Die Kopf- und haltsebern mit dunklern Schastisleden und rostrother Einfassung. Wangen rostgelb mit einzelnen schwärzlichen Schaftsleden. Andeutung eines schwarzlichen Backenstreisens. Klugel graubraun. Die langen Deckfebern, welche die Schwingen 2. Dednung bebeden, an der Wurzel weiß, nach den Spisen bin marmorirt, schwarz gesteckt und gedändert. Schwingen 2. Dronung schwarzbraun mit schwarzen Bandern, die auf den sieheren Innensahnen grau gewölft und schwarz zackig gebändert sind.

Innere Uchfelfebern weiß, juweilen unregelmäßig ichwarz gefledt; die langften ichwarggrau, weiß gefledt. Ochwingen bis gu den Musschnitten an ben Innenfahnen weiß. Bon ben Musschnitten an blaulich mit ichwarzer Ginfaffung und Spite und 4 jadigen fchwarzen Binden. Die unteren Theile find weiß, ober roftgelb mit ichmalen ichwargen Schaftfleden, die an ber Rropfgegend tropfenartig am Ende jeder Feber fich ermeitern. Un den turgen hofenfebern braune Schaftfleden und unregel= maßige Bleden. Der Schwang ift graubraun und zeigt namentlich auf ben lichten Innenfahnen eine fehr bunte unregel= maßige Beichnung, in der fich 7 gadige Bander ertennen laffen. Ein weiblicher Bogel zeigt bie unteren Theile mehr roftbraun und ein mannlicher Diefe Theile fast weiß. Im sudlichen Guropa feltener als in Dftindien, wo er ein gemeiner Ubler ift. Un bem europaifchen bat man beobachtet, baf er Gifche frift, obgleich die Ballen ber Beben feine fpigere Bargen, ale bie ubrigen haben. Es ift ben diefer Erfahrung jeboch nicht angegeben, ob er ein mabrer Stoftaucher ift, ober ob er blos frante ober oberflächlich fdmimmenbe Gifche megkapert.

Dimenf .: mas -	fem.	
Ropf 98 -	100	Mittelz. 60+29 - 62+29
Schnabel 31 —		Mußenz. 44-1-24 - 45-1-24
Mundw. 50 —		
Dberflug. 280 -	302	Sinterz. 35+37 - 34+36
Flugelfp. 180 -	186	1. Schwif. 235 — 230
Tarfe 95 -	94	6. Schwif. 230 — 230

Diefer namen ift auf jeben Kall ber altere und verbiente bem Tem min dischen vorgezogen zu werben. Trogbem behalte ich ben ober ren bey, weil er allgemein angenommen ift und gegen eine europäisiche Berwenbung eines Namens nichts gesagt und gethan weiben fann.

 Der Buffarb: Steinabler — Aquila fulva Linn. Falco fulvus, chrysaëtus, melanaëtus et canadensis Linn. Falco niger Gmel., Naum. tab. 8 et 9.

Diagn. Der an ber oberen Salfte weiß ober grau gewollte Schwang ift 330-350 Mm. lang.

Befchreib. Er ift der größte von allen, und übertriffe an Kange ben Beih-Steinabler — Ag. heliaas sive imperialis, von welchem er sich durch engeren Rachen, durch 3, seten 4 Schilber von dem Nagel der Mittelzehe und durch weißen Spiegel auf den Junensahnen des Klugels, durch verhaltnismäßig kürzere Rugel und bedeutend langeren Schwanz leicht unsterscheidet.

Der alte Bogel ift schwarzbraun mit lichterem fleinen Gefieber des Flügels, rostgelbem Kopf, binteren Ohrsebern und hinterhals, Schwanz an ber oberen Salfte rein weiß — Tarfen schwarzbraun mit rostgelben Feberspisen im Nacken, braunlichen Hosen und grau gewölkter oberer Schwanzhalfte. Raum. t. 8.

Naumann gibt ben alten Bogel für ben jungen und umgekehrt, was falfch ift. R. Amnahme ftreitet gegen die Erfahrung an jungen in ber Gefangenschaft lebenden und gegen alle Analogien. Biele Haliasten haben in ber Jugend einen geflecken und nur im Alter rein weißen Schwanz.

Diese Urt ist, Australien ausgenommen, über die ganze Erde verbreitet. In Europa sindet er sich noch in Gebirgszegenden, wo er in den unzugänglichsten Felsenklüften nistet. Die 3-4 Eppe haben die Größe von Truthubnsepern, sind jedoch runder, weiß mit blaßbräumlichen Fleden. Hafen und Gänfe zieht er allen übrigen Thieren und Vögeln vor. Seine Stimme gleicht auffallend der der Bussatze, nur ist sie durchdringender.

Rach bem Grafen von der Muble ift er der haufigfte Ubler in Griechenland. "Ich beobachtete ein Paar mahrend 4 Jahren, welches in unjuganglichen Felfen in der Rabe von Uftros borftete und, nach Musfagen der Birten und Landleute ber Um= gegend, ichon feit vielen Sahren bort bemerkt murbe. In ber Rabe von Uftros befindet fich ein großer Gumpf, ber foge= nannte Muftos, in beffen Mitte ein Gee von Mineralwaffer ift. Diefer Gee ift im Binter ber Aufenthalteort ungabliger Schaaren von Baffervogeln aller Urten. Daben ereignete es fich ofters, bag ein von mir erlegtes Stud weit im Teiche liegen blieb, und von meinen Sunden nicht geholt murbe. Dieg hatten fie fich gemerkt und zwar fo, bag jebesmal, wenn ein Schuf an biefem Gumpfe fiel, fie ihre Felfen verliegen, über ben. Gee freiften und mit unglaublicher Ruhnheit mir oft bas fo eben erlegte Bilb vor ben Mugen wegtrugen, ohne bag ich fie erlegen konnte. Endlich erhielt ich bas Mannchen im Fruhjahr, worauf bas Beibchen die Begend verließ. Die von Plinius ermahnte Sage, bag Mefchplus burch eine von einem Moler auf feinen fahlen Ropf geworfene Schildfrote erschlagen worben fen, entbehrt burchaus nicht ber Bahricheinlichkeit: benn haufig ergreift biefer Abler eine Landschildfrote, erhebt fich mit ihr in bie Luft, lagt fie auf einen Felfen fallen und wiederholt dief fo oft; bis fie zerfchellt, worauf er fich baneben hinfest und fie verzehrt." Dimenfionen: mas. - fem.

Ropf 114 -125 Dberflugel 415 415 235 Schnabel 40 — 43 Flugelspite. 246 Sohe ... 29 29 Tarje . .88 95 64 + 32Mundwinf. 61 62 Mittelg.

Dimenf.: mas. — fem. Sinterz. 37+45 — 42+50 Außenz. 49+25 — 45+29 1. Schwif. 332 — 337 Innenz. 45+42 — 48+46 6. Schwif. 351 — 342

5. und legies Subgenus. Schwanz-Abler — Uroaetus Kaup.

Diagn. Schnabel, vom Rand ber Bachehaut gemeffen, fo boch als lang. Schwanz lang, feilformig, außere Schwanzfeber & furger als bie mittleren.

Befchreib. Buget fast nacht mit einzelen Borften. Die Flügel erreichen nicht bas Enbe bes langen Schwanzes. Zweite bigel erreichen an ber Innenfahne abgerundet ausgeschnitten. Man kennt nur eine Urt, bie an Große Ag, fulva übertrifft.

10. Der Neuhollandische Schwang-Abier — Aquila audax Lath. Falco audax Lath. Aquila audax G. Gray. Ap. sucosa Cuv. Aq. albirostris Vieill.

Beschreib. Ein sehr altes Mainchen, von Gould im Juny erlegt, ist ein prachtvoller Bogel. Schnabel fast gelb mit blauschwarzer Spise. Schoitel strobgelb mit einzelnen brauntlichen Febern. Obrsebern und Hinterbals rostgelb mit ftrobgels ben Spisen. Der Längöstreif über den Oberflügel sehr deutlich, die hinteren Schultersedern und letzten Schwingen 2. Debnung gehändert und gestett. Rücken lichtbraun mit rostgelben Schaftsleden und Binden. Die oberen langeren Schwanzbeckseben rostgelb mit weißen Saumen. Von unten ist das Kinn schwarz, Brustgegend dunkelbraun mit rostgelberaunen Spisen. Die Federn des Kropfes furz und rostgelbb. Der Bauch und die Seiten schwanzberaum mit glänzenden Schäften und seinen rostgelben Spisen. Untere Schwanzbecksehren hellgelblichweiß. Die außere Schwanzseder und die übrigen gegen das Ende hin deutlich gebändert.

Ein nicht sehr altes Weibchen ber Gouldischen Sammlung ist schwarzbraun mit vostgeiben schmalen hinteren halssebern. Schulterfedern an der Wurzel weiß, grau gebändert und getigert. Ein Streisen der kleineren Orckfedern des Oberflügets an der Wurzel weiß, an den Randern helbraunlich. Die oberen Schwanzdecksederen lichter braun mit weißen Fleden und Bandern und bellbraunlichen Sammen. Die Jauptschwingen von unten gesehen sind an der Wurzel weiß, graubraun marmoriert. Die Schwingen 2. Ordnung sind von innen nach der Wurzel weißlich mit grauen Nebelsechen und Streisen und veisfen grau gewöldten Querbandern. Der ausgebreitere Schwang ist an der Innenfahne nach der Wurzel hin aschgrau und zeigt unrezelmäßige Längs und Zackenstreisen und Klecken von lichtsbraumen Karbe. Die innere Kahne changiere aus dem tief Nothbraumen ins blaugraue.

In Auftralien gemein, raubt bie kleineren Arten der Kanguruh, Trappen, Schaafe u. dgl. Er folgt ben Jagern Tage lang, nach, um die von ihnen weggeworfenen Eingeweibe ber Kanguruh zu verzehren. Goulb sah 30-40 Stude um ben Cabaver eines Dohsen versammelt, von benen einige, bereits gefättigt, auf ben benachbatten Baumen ausrubten. Goulb konnte bie Eyer nicht erhalten, ba sie auf die hochsten Baume nisten, deren Stamm bis zur Krone astlos und diese an 100 Fuß hoch sind.

Dimenf .: mas fem.	
Ropf. 127 - 130	Mußenz. 54+26 - 57+29
Schnabel 1 52 151 51	Innenz. 42+41 - 48+42
Sohe: 32 - 32:	1. Schwif. 280* — 305
Mundwink. 173 - 1.75	2. Schwif. 309 — 330
Dberflugel 366 - 272	3. Schwif. 327 — 549
Flügelfpite 227 - 377	4. Schwif. 347 — : 380
Tarfe 107 - 110	5. Schwif. 367 — 400
Mittels. 70+32 - 78-34	6. Edwif. 395. — 416

2. Genus. Weiß: Moler — Helotarsus A. Smith. April 1830. Theratopius Less. Nov. 1830.

Diagn. Der fehr lange fpige, fabelformig gebogene Flugel überreicht weit ben halbrumpflangen Schwang.

Befdreib. Der Schnabel ift grabe, unter ber Bachshaut aufgetrieben. Bugel und Augengend nacht mit einzeln Borffsharchen. Die Nafenlicher find voal und fenkrecht ... Bachsbaut groß, fenkrecht jum Schnabelrand berabsteigenb.

Flugel lang und jugefpiet. Derflugel langer ale bie Flusgelfpie. Die 2. bis 7. an ber Innenfahne hakenformig ausgeschnitten. Die hinteren Ausschnitte fteben bober, ale bie vorberen und bie Ausschnitte ber 3., 4. und 5. fteben in gleicher Bobe. **

Tarfen giemlich boch und wie bie Beben mit unregelmäßigen runden und erhabenen Schuppen; vor den nageln mit 4 Schile bern. Um oberen Gelenk i nach vorn mit Febern bebeckt. Bosenfebern kurt. Mittelgebe mit bem Nagel so lang als

Die Tarfe. Magel fchmach mit parallel ftebenben Ranten.

Der furgich mangige Beih : Abler — Helotarsus ecaudatus Vaill. Le Bateleur Vaill. 7 et 8. (fchlecht wie alle von Baill, abgebilbeten Raubvogel. ***

Befchreib. Tiefschwarz mit rothbraunem Rucken, Schwanz und Schwanzbede. Ridgel graubraun. Die Deckfebern ber Schwingen 2. Ordnung, so wie die Inden ber Schwingen 2. Ordnung schwarz. Diese Karbung bildet zwen breite Binben, welche die schwinglig lichtgraubrauntiden Schwingen 2. Ord. einschließt. Innerer Flügel blendend weiß, nach den Spiben ber Schwingen bin blaulichschwarz; die obere Seite der Schäfte

* Dicht gang vollständig ausgewachsen.

* Fast allen Falconidae hat ber schlechte und uncorrecte Zeichner geschilberte Tarjen und Beben gemacht, gleichviel ob fie folche haben ber nicht. ber Schwingen sind an der Murzel weiß, welche Farbe sich als feine Linie in den langeren schwarzen Theil des Schaftes langs der Mitte hinein zieht. Die untere Seite der Schafte sind weiß, gegen die Spige schwarz. Eine ähnliche Schaftzeichnung sindet sich ber Milvus isiurus, 2. Subgenus von Milvus, 5. Genus der Milvus einerus, 2. Subgenus von Milvus, 5. Genus der Milvinae. Die langen Jedern der Seiten, tief unter dem Flügel in der Nähe von dem Ende der Ulna entspringend, schwarz, einzelne marmorirt oder weiß. Der schwarze Flaum der inneren Deckseden hat lange fahnenlose, nur an der Spise befahnte Spulen. Schnabel gelb, an der Spise hörnfardig.

Der Reftvogel ift mehr einfarbig braun, mit hellerem Ropfe

und Salfe. Alle Febern mit lichteren Randern.

Ein fehr gewandter Flieger, der in der Luft fich fpielend überfchlagt, mas felbst ein alter Bogel im Umsterdamer Thiergarten zu thun versuchte.

Rach Baillant foll er auf Nas fallen, kranke Schafe und junge Strauße rauben. Er ist über ganz Ufrica verbreietet und ist dafelbit nicht selten. Eine nahere Schilberung feiner Lebensart ware sehr zu wunschen, die jedoch nicht von einem gewöhnlich im Fluge bahin eilenden Reisenden, sondern noch eber von einem am Cap eingebürgerten Zoologen erwartet werben fann.

Dimensionen:	Mittelzehe	66
Ropf 126	1. Schwangf.	120
Schnabel 39	2. —	117
Mundwinkel 68	3	113
Dberflugel 312	4. :	114
Flugelfpige 255	5. —	117
Tarfe	6	120

Der Typus biefes Genus fteht ben Circaeien, 3. Genus ber Aquilinae, naher als Aquila, erstes Genus ber Aquilinae Er gleicht ben Circaeten in der Bilbung ber Juge und Behen und beren Bebedung. Lettere weicht jedoch barin ab, daß die Schuppen sich nicht überbeden; auch ist die außere Behe ebenfalls schwach, jedoch bebeutend langer und die Tarfe ist furzer als ber ben Circaeten.

Wir sehen ben diesem Genifs wie ben Nauclerus auf bem Innenfluget einen großen weißen Spieget, indem die obere Schwingen 1. und 2. Ordnung weiße Fahnen haben und baß sammtliche kleine Deckfebern best inneren Rlugels weiß gefarbt sind.

Diese Farbung findet sich ben Nauclerus, ben vielen Circi, ben Elanus und theilmeise ben einigen Milvi. Ich glaube begingte, ba die Mehrgabl der Genera ber 2. Subfamilie Milvinae bies Kathung traut, biese ein Character bes 2. Manges itt.

Ben vielen Longipennes 2. Unterordnung der Ichthyornithes seben wir die Schafte der Schwingen oben schwarz, unter weiß; wir seben diesen namlichen Character ber vielen Milvinae, ben Nauclerus Riocourii und auch ben Helotarsus wiederkehren und halten auch diesen sur Character bes zweiten Rangs.

Wenn biefe Charactere in Berbindung mit Characteren, die bie 2. Genera der 5 verschiedenen Subsamilien an sich tragen, ber einzelen Formen wiederkehren, so kann man sicher seyn, daß biefe als Genus, Subgenus, ober als Art den 2. Rang einzehmen.

Da ich bie Bertheilung ber Farben, ob Banber fich über alle unteren Theile, ober gar uber ben gangen Rorper erftreden,

^{**} Eine folige Stellung ber Aussichnitte tommt ben feinem Subgenus mehr vor. Benn mehr Formen biefes merkwürdigen Genus entbet, febr mobificit werben nuffen.

wie viele Banber sich über ben Schwanz ausbreiten, ob bie innere Ansicht bes Flügels einen Spiegel bilbet ober nicht, ob bie Füße roth ober gelb sind, wie die Färbung ber Fris beschaffen ift, sie hochst wichtig halte, um die Formen richtig zu ftelen; so ist bieß ber Grund, wartun ich sie ben Characteren der Subgenera usw. angehängt habe. Alle diese Grundside könnten von mir viel weiter auszehildet seyn, wonn mir stets ein brittisches ober lepdner Museum zu Gebote stünde und ich nicht fast einzig auf mein Manuscript und etwa 60 Arten Falconidae unferer Sammlung beschränkt wäre.

Da in der Subsamilie Aquilinae in den 5 Genera so außerordentlich klar und schlagend in den Haliaeten der Geger, in dem Pandion der Gypactus, in Circaetus der Gypagerus, in dem Helotarsus der Strix und in dem Aquila die Falconidae in der Mehzahl besigen, die Sitte: das seitete Subgenus Thaliaetus, von den P. haliaetus, von den P. haliaetus, von den P. haliaetus, von den Circaeten eine Art des Subs. Spilornis, 3. B. undulatus, den Helotarsus und von den Aquilae den Aquila pennata (erstes Subgenus der Aquilae) einige Tage mit einem Geger, Gypaetus, Gypageranus, Strix und Falco sich ver die Augus zu freilen, um zu sehen, od meine Ansicht ein Werf der Phantasse und nicht in der Natur begründet ist.

Gelbft ber Drnitholog, ber fich biefe Formen felbft in nothe burftigen Abbilbungen gufammenftellt, wird biefe Wiederkehrun-

gen begreifen, ober wenigstens ahnen lernen.

Ift letteres ber Fall, so wird er es vermeiben mich zwecklofer Bersplitterung anzuklagen, da grabe in ben Characteren ber Subgenera diese Gesche sich erkennen laffen, abgesehen bavon, daß biese hochst nothwendig sind, um die Arten unterscheiben zu lernen. Mer mich widerlegen will, ber versuche es die Charactere der Subgenera abzuldugnen, ober Uebergange von einem Subgenus zum andern nachzuweisen. Er wird weder bas Eine

noch das Andere im Stande feyn.

Nur herr Temmind fonnte dieß gegen die Mahrheit früser behaupten, allein ba er in neuester Zeit in der Fauna japonica von Spizaetus, Buteo etc. fpricht, so muß er von seinem hartnäckig vertheibigtem Jrrthum zurückgekommen sen, daß die Falconidae, untheildar seyen. In die unnüben Tetbzige dieses Drnithologen gegen Bieiltorische und Curvierische Trennungen erinnere ich alle die Drnithologen, welche gegen meine noch seineren Subgenera kämpsen wollen. Sie werden das Schiefel biese Mannes theilen, daß sie im hoben Alter das Jabrzehnte dang Berschmatte annehmen, und einsehn, wie sie die Wissen.

schaft durch ihre Krebsgänge aufgehalten und ihr geschabet haben. Mer da glaubt, eine Inconsequenz in meinen Ansichten darin zu sehen, daß viele Genera sich in Subgenera auslösen, andere Genera, wegen Mangel an Formen sich nicht treinen lassen, dem muß ich bemerken, daß vir nicht am Schusse aller Entbeckungen stehen. Goulb entbedte, trebbem, daß Neubolland längst vor ihm von Zoologen besucht war, nicht weniger als 11—12 vollständig neue Falkenaten, als: 1) Falco hypoleucus, 2) frontatus, [3) melanogenys], 4) Circus Järdini, 5) Elanus scriptus, 6) Milvus isiurus, 7) affinis, 8) melanosternon, 9) Nisus cruentus, 10) Aquila morphnoides, 11) Pandion leucocephalus, 12) Pernis subcristatus. Zu gleicher Zeit wurde, der 13) Falco subniger von G. Gran und der 14) Circus assimilis von Jardin und Selby

Bor biefen 4 Gelehrten fannte man 1) ben Elanus axilla-

ris, 2) Jeracidea berigora, 3) Nisus torquatus, 4) approximans, 5) Astur Novae Hollandiae, 6) Astur radiatus, 7) Halia "tus ponticerianus, 8) canorus, 9) leucogaster, 10) Aquila fucosa, 11) Tinnunculus cenchroides. Getbst von biefen gehort bie Entbedung von Jeracidea berigora etc. ber neueren Beit an und nur ber Astur Novae Hollandiae. radiatus, ber Haliaëtus ponticerianus und leucogaster mar ben alteren Mutoren befannt. Es wurden bemnach in biefem Belttheil von ben 25 Falconidae uber & erft in ber neuften Beit entbedt. Bon ben 12 neu entbedten Falken Gould's maren bren Inpen von bren neuen Subgenera. Milvus isiurus. Buteo melanosternon und Circus Jardini. Dag ber Buteo melanosternon eine eigne Gruppe bilbe, bavon bat fich Berr Gould überzeugt, weil er auch in der Lebensart verfchieden ift. Im zoologifchen Garten zu London lernte ich bas erfte Subgenus von Tinnunculus (Polihiërax semitorquatus) fennen, im brittifchen Mufeum batte ich Belegenheit- mein Bers geichniß ber Falconidae, welches ich im Si Band bes Museum Snkenbergianum gegeben habe, vielfach zu verbeffern, woben mir B. Gran mit Rath und That beiftanb.

Ich erinnere ferner baran, daß ber Pernis (Hyptiopus) lophotes von Euvier noch keine 20 Jahre entbeckt ift und daß man bereits bren Arten in biefem Subgenus kennt. Aviceda cuculoides, 2. Subgenus Pernis, — ift von Swainsonii ift von Bigorts im Jahre 1825 entbeckt. Das Subgenus Poliaetus (Ichthyaetus Lafr.) ist mit feinen Arten noch spater bekannt geworben. Kann dieß Alles nicht abgeläugner werben, warum sollten die von mit angegebenen Lucken nicht ebenfalls, wenigstens bem größten Theil nach, sich

in der Folgezeit ausfullen laffen?

Berben biefe Luden ausgefüllt, fo werben fie ben ichlagendeften Beweis von ber Richtigkeit meiner Unficht abgeben.

3. Genus. Schlangenadler - Circaëtus Kaup. *

1. Subgenus. Herpetotheres Vieitt.

2. Sung. Gymnogenys Less. sive Polyhoroides A. Smith.

3. Subg. Spilornis G. Gray. sive Haematornis Vig.

4. Subg. Circaetus Vieitt.

5. Subg. Poliornis Kaup, G. Gray.

Diagn, Die Mittelgebe mit bem Nagel ift bebeutenb furger, als bie bobe mit 6 edigen Schuppen belegte Tarfe, welche nur am oberen Gelenk nach vorn beffebert, ift. Der etwas abgeflute Schwang bat Rumpf: ober Körperlange.

Befchreib. Der Kopf ift meift groß und an ber Stien breit. Die Außenzehe ift in ber Regel fchwächer und meift furger als die Innenzehe und fammtliche Ragel find kantig.

Mach der Lebensart der vekannten Arten zu schließen, sind sie alle feige und uneble Raubvoget, beren Huptenhatung, roie bep Gypageranus, aus Amphibien besteht, die sie vohrscheinlich nur zu Fuse verfolgen und fangen. Sie zerfallen in 5 Subgenera, die mit ihren schäfteren Kennzeichen von den neueren Ornithologen als wahre Genera irrig aufgesührt werden. Bon früheren Naturforschern wurde ein Theil bald zu den Astures, bald zu den Bussarden versetzt, indem sie sich durch Analogien täus

^{*} Ich habe fammtlichen Subgenera ben Namen Circaetus gelaffen, weil diese Benennung ble alteste ift; fie verdient um so mehr ben Borgung, weil sie die analoge Berwandtschaft mit Circus bezeichnet:

schen ließen. Diese Fehler mutben sie leicht vermieben haben, wenn sie Lebensart und ben Bau ber Fuße berücksichtigt hatten. So gahlte Temmind Herpetotheres Arien als xanthothorax, brachypterus ju ben Astures. G. Grap versett ben weibahnlichen Gymnogenys zu feinen Circinae, einer Subfamille, bie in allen ibren Thoulen irrig gusammengeset ift.

Mit einem Wort, tein Autor hat vor mir die Arten richtig zusammen gestellt und es wurde zu weit führen; wenn ich all bie Febler, die in diesem Genus gemacht worden sind, geschichtlich aufführen wollte. Bur Entschuldigung berselben muß jedoch angeschrtt werden, daß die Arten dieses Genus mehr als alle anderen von dem Totalhabitus der Aquilinae abweichen.

Wenn Borsteher von größeren Sammlungen von der Richtigkeit meiner Zusammenstellung sich überzeugen wollen, so muß ich sie ditten, daß sie sammtliche Arten sich einige Zeit vor die Augen stellen. Geschieht dieß mit kritischem Blick, so werden sie mehr im Versuchung kommen, das Genus Circa tus als Genus zu verkennen, sie werden den Subgenera nicht mehr den Werth von wahren Genera einsaumen, noch weniger die Arten unter der Benennung von Bussanden, Habidten ausstützen. Sie werden sich von abstrenden Formen Insicht losteißen und gewiß nie mehr von abstrenden Formen sprechen.

Die Manner hingegen, welche nur einzelne Formen biefes Genus in natura besigen und bie Mehrzahl berfelben nur nach Abbildungen, bagu noch schlechte kennen, mochte ich gebeten baben, ihr Urtheil zu suspendiren, bis glucklicher gestellte Gelehre ihre Meinung zu Tage geforbert haben.

Spftem. Stellung. Wie Gypogeranus als Familie ben 3. Rang einnimmt, so fieht Circaetus, burch bie Menge ber Analogien, die Gymnogenys radiatus mit dieser Familie aufweist, unter ben Aquilinae als Genus, an ber 3. Stelle.

 Subgenus, Falfenfchlangenabler — Herpetotheres Vieill. 1825. Daedahon Sav., Vig. Macagua Less. Cachinna Flem. Astur Spix. Autour Temm.

Diagn. Der Schnabel von ber Burgel an falkenahnlich picklich gebogen und von ben Seiten gusammengebrückt. Flügel sehr kurg mit kurger Flügelspibe, die oberen Decksebern bes Schwanges nicht überreichend. Dhr mit beutlichem Schieler.

Befchreib. Mit großem Kopf und total bestedertem Geficht. Bachshaut kien mit großen freisrunden Rafenlochern. Um Gaumen bes Schnabelhakens ben feilformigen Borsprung ber Ebelfalken. Unterschnabel ploglich abgestußt. Rachen sehr eng und nicht bis jum vorderen Augenwinkel gespalten.

Bweite bis 6. Schwinge an ben Innenfahnen ftumpf ausgeschnitten. Schwang lang und ftate abgestutet. Tarfen langer als die Mittelgebe. Ueufere Zehe unbebeutend langer als bie innere. Nagel boppelt kantig. Hofen schwach. Gefieber bestimmt conturiert.

Man fennt mehrere Urten, Die alle auf ben Guben von America befchranft find.

1) Der lachenbe Falfenschlangenabler - Circaetus cachinnans Linn. Falco cachinnans Linn. Herpetotheres cachinnans Vieill. Gal. t. 19.

Diagn. Die Kopffebern ju einer Solle verlangert. Zarfe 55-67 Mm. lang.

Befdreib. Die burch harte buntele Schafte fleifen Ropf= febern find roftgelblich weiß. Geficht, bie hintere Balfte bes Bugels, ein Streifen über dem Muge und Binterhale fcmarg. Die langsten oberen Schwanzbecffebern, alle unteren Theile und ein Band um ben Unterhals roftgelblich weiß. Flugel und Ruden Schwarzbraun, lettere Farbe als 3midel in Die hellen oberen Schwangbedfebern fich hineinziehend. Die großeren Schulterfebern mit einzelen roftgelblichen Febern. Der Flügel von Innen zeigt die fleineren Dedfebern roftgelblich mit einzelen Schwarzen Fleden. Die Schwingen von Innen find licht mit rothlichem Unflug; auch die Schwingen 2. Ordnung find ahnlich gefarbt und gebandert, allein die Bander find pon Muffen faum fichtbar. Der Schwang ift fcmarg und bat 4-5 mehr oder minder breite weifliche Querbander ober Flecken. Die Kahnen an ben bellen Querbandern verlieren, bep alten Redern ihre Geitenharchen und werben beghalb an biefen Theilen burchfichtig, mas man ebenfalls ben Pernis beobachtet bat.

Dimenf .:	mas.		fem.	
Ropf	67	·	71	
Schnabel	22	-	24	
Sohe	21		-21	
Mundwinkel	- 26		28	
Flügel	267	_	262	(nicht ausgew.)
Tarfe	55	_	67	
Mittelzehe :	40	_	. 45	
Mugenzehe -	27		. 31	
Innenzehe .	22	-	29	
1. Schwanzf.	172	-		
2. Schwangf.	208			
6. Schwanzf.		-		

2) Der bunte Falfenschlangenabler — Circaëtus brachypterus Temm.* Falco brachypterus Temm. pl. col. 141. 116. Sparvius semitorquatus Vieill. Sparvius melanoleucus Vieill. Falco leucomelas Ill., Licht. Azara No. 28 u. 29. White necked Falcon. Lath.

Diagn. Un Grofe bem cachinnans gleich, allein mit langerein weniger rauh geschuppten Tarfen von 81—85 Mm. lang. Ulter Bogel. Temm. pl. col. 141. Ropfebern nicht auffallend verlangert. Scheitel und ber sehr beutliche Scheier, sowie ber Rucen und bie Rugel schwarzbraun: Wangen auf weißem Grunde gestedt. Alle unteren Theile weiß mit schwarzen Schäften und einzelen schwarzen Fleden. Obere Schwanzen Schäften und einzelen schwarzen Fleden.

^{*} Marum in biefem Subgenus ebenfalls ein Schleier, wie ben ben Cirel auftritt, wird fich ben einer forgfältigen Glafffication ber Strigidae ermitteln laffen. Ich vermuthe, bag ber Schleier ein Rennzeichen ift, bas ben 3. Rang bezeichnet.

³fis 1847. Deft 4.

Das Genus Brachypterus Less. und die Umtaufung Micrastur Ceruf ist greiffelgen. Der Name brachypterus die Art taugt nicht viel, allein ich dabe ihn beibehalten, weil er der allgemein angenommene ist. Die Benemungen semitorquatus ist von Smith der Tinnunculus, melanoleucus von Gmetin bep Circus und von Bieillot der Hallaetus angewandt, was in einer und derfelben Familie zu vermeiden ist. Der Rame leucomelas wäre noch der beste, wenn er nicht blos das Kleib vos alten Bogels bezeichnete.

deckfebern weiß gesteckt. Schwanz an der Wurzel weiß, schwarz mit vier nicht dis zum Schafte gehenden bogigen, weißen, zuweilen schwarz gesteckten Binden und weißlicher Endorde. Innere Uchselsehn weiß mit einzelen schwarzen Tropfen an den längsten Deckfebern. An den vorderen Schwingen 4 schwarze Binden.

Ein alter Bogel aus Merico zeigt alle unteren Theile schon rostgelb. Der junge Bogel Temm: pl. 116 ift sehr abweischend gefärbt. Die oberen Theile sind schwarzbraun mit zahlereichen rostgelben Querbandern. Die 5 Binden des Schwanzes sind weiß, braunlich gewölft. Das halband ift rostgelblich und alle unteren Theile mit breiten Bandern.

Dimenf .: Ulter Bog. - Meric. Indiv. junger Bog. Ropf 68 68 64-65 Schnabel 22 21 20 Soble 19 19 16 Mundwinkel 29 28 28 234 Dberflugel 221 223 51 51 Flugelfpibe 39 85 Tarfe 82 81 Mittelzehe 45 42 42 1. Schwangf. 213 213 195 6. Schwanzf. 268 268 248

3) Der roftbruftige Fallenschlangenabler - Circaetus xanthothorax Temm. Falco xanthothorax Temm. pl. col. 92 (adult.). Falco leucauchen Temm. pl. col. 306. (juv.)

Diagn. Die Tarfe 55-60 Mm. lang. Der Schwanz mit 4 fcmalen weißen Binben.

Befchreib. Alter Bogel. Alle oberen Theile rothbraun; bie loderen Scheitelfebern mit aschgauem Anflug. Kehle weißich; die übrigen Halssebern hellrostfarbig. Die unteren Theile und die inneren Decksebern bes Klügels weiß, schwarz gedänbert, indem jede Feber mit 2—11 schwarzen Binden verziert ist. Die innere Ansicht der Schwingen zeigt 5—7 Bander. Der Schwanz ist schwarzen Binden, weit von einander abstehenden weißen Binden, die zuweilen nicht ganz die zum Schaste geben.

Junger Begel. Mit weißlicher, dunkel gefleckter Stirn und Augenstreifen, welcher sich um den Schleier herumzieht. Der Schleier schwarzbraun eingesaßt. Die weißen, an der Spige dunkel gefatbeen Nackenfedern verbinden sich mit dem Augenstreisen, und in einem spigen Winkel mit dem weißen Streisen, der von der Kehle sich herauszieht und die Ohrfebern begränzt. Die Ohrsebern sind hellaschgrau mit weißen Schäften und schwarzbraunen Spigen. Rucken und Flügel mit zahlreichen weißen Tropsen, die braunlich angestogen sind. Auf den Schwingen 1. und 2. Ordnung rostrobiliche Recken.

Die Kehle, die unteren Dedfebern bes Schwanges und die inneren Achfelfebern schmubig weiß. Die unteren Theile rothelichweiß mit schwalen, weit von einander stehenden schwarzlichen Querlinien. Die Bandfleden bes Schwanges sind breiter als

benm alten Bogel und roftfarbig weiß.

Dimenfionen : Ulter Bogel -Junger Bogel. Ropf 52 . 49. Schnabel 15 14 Sohe 13 12 23 20 Mundwinkel Dberflügel 144 194 Flügelfpige 30

Dimenfionen:	Ulter Bogel.	-	Junger Bogi
Tarfe	62	_	55
Mittelzehe	31		. 28
1. Schwangfebe	r	-	137
6. Schwangfebe	er 186		173

4) Der gebänderte Falfenschlangenabler — Circaëtus concentricus III. Falco concentricus III.

Diagn. Bon ber Große bes weiblichen Nisus communis, alle unteren Theile fein gebandert. 3wen bis bren Binden auf bem Schwant.

Befchreib. Dben schieferaschgrau — Bangen und Rehle braunlich aschgrau. Alle unteren Theile und bie inneren Uchseleften mit ungahligen Banbern bicht bebeckt. Die Nackenfebern haben nichts Beifes an ber Burzelhalfte. Die Ohrsebern einen beutlichen Schleier bilbend, sind grau und ziehen sich schwenze Erteifen in die zuweilen weiße Keble.

Bauch und untere Schwanzbeckfebern weiß. Die Schwingen an ber Wurzel aschgen mit breiten weißen Binden, die auf den Junierlahnen nicht ganz bis jum Schaste geben. Schwanz schwarz mit 2—3 unregelmäßigen schwalen weißen Binden, wovon die obere unter den Deckfedern versteckt, die 2. am Rande des 2. Drittels sich befindet. Die Spihe des Schwanzes mit weißer Einfassung.

Es gibt Individuen mit gelben und schwarzen Schnabeln. Lehtere Farbe zeigt entweber bas Jugend - ober Winterkleid an. Dimenf .: ? & mit schwarzem Schnab. — & mit gelbem Schnab.

Ropf 59 Schnabel 16 14 Sohe 11 12 Mundwinkel 20 22 Dberflügel 150 184 Flügelspite 39 60 57-581 Tarfe . 30 Mittelzehe 27 1. Schwangfeber 139 127 6. Schwangfeber 172 149 - 157

Diese Urt steht in ihren Dimensionen bem xanthothorax febr nabe. Beibe Urten sind in Mufeen noch ziemich setten. Um die Berschiedenheiten des Geschlechts und des Alters zu ermitteln, gehoren größere Suiten, als mir zu Gebote fanden.

2. Subgenus. Beih: Schlangenabler — Gymnogenys Less. Nov. 1830. Polyboroides A. Smith. * April 1830.

Diagn. Ropf flein, Beficht nacht. Flugel febr lang.

Beschreib. Der Kopf ist klein und Circus ahnlich. Schnabel gestreckt mit großer Wachsbaut, unter biefer buckelig gewölbt. Unterschnabel ibsselfeiformig, sanft abgestußt mit eingezogenen Randern. Nasenlöcher rigensormig, wagrecht stehen. Flügel lang, Circus ahnlich mit sehr breiten Schwingen. Zweite bis 6. an den Innensahnen stumpf ausgeschnitten. Die Tarsen sind Circus ahnlich, dunn und hoch, und die Mittelzebe ohne Nagel geht zweimal in ihre Länge. Die dußere

Snbem dieses Subgenus nur das nackte Gesicht, allein sonst nichts mit Polyborus gemein hat, so habe ich den undebeutend jünges ren Namen von Lesson vorgezogen, da ohnedieß die Namen mit oides für Genera nichts taugen.

Bebe ift nicht allein bebeutend schwacher als bie innere, sondern auch furger. Ragel mit doppelten Kanten. Schwang über Korpertang an ben Fahnen sehr breit und abgefluft. Das Ges fieder ist nicht scharf conturiert, mehr gerschlissen und weich. Es gleicht auffallend bem ber Circi.

Dieses Subgenus repräsentiert in seinem Genus bas 3. Genus Circus ber 2. Subsamilie Milvinae. Es zeigt ferner Analogien mit Gypogeranus, die vielleicht herr G. Bran bewogen, biesen Typus einer scharf getrennten Familie mit Gymnogenys und Circus in seine Subsamilie Circinae zu bringen.

Mit Gypogeranus verglichen zeigt es Mehnlichkeit

1) in der ichtanken Gestalt; 2) nacktem Gesicht; 3) dem weichen Beibengesieder, abnich sowohl in der Tertur als in der Farbung; 4) in der Berlangerung der hinterhauptöfedern, die jedoch anders gebildet und gestellt sind; 5) in den langen Tarfen und 6) in der Rutze der Zehen.

Die bis jest unbefannte Lebensart von Gymnogenys mag ebensoviel Aehnlichkeit bieten. Auf jeden Sall ift Gymnogenys ein gewandter Erdlaufer und Schlangenfresser!

5) Der gebanberte Meih=Schlangenabler— Circaëtus radiatus Scop. Vultur radiatus Scop. Falco madagascariensis Gmel., Lath. Falco gymnogenys Temm. pl. col. 307. Polyboroides capensis sive typus A. Smith., Ill. of Afr. mit guten Ubbilbungen bes alten und jungen Bogels.

Befchreib. Bon ber Größe bes Rehrweißs, allein burch langeren Schwanz und höbere Tarfen größer erscheinend. Kopf, Hale Berbrust blau afchgrau — Unterbrust, Seiten, Hosen, Dofen, Bauch, obere und untere Schwanzberksebern und innere Uchselfebern schwarz mit weißen Banbern. Flügel aschgrau mit feinen brauntichen Jickzackbanden marmoriert. Biele der kleineren Decksebern der Flügels haben schwarze, weiß gebähverte Borden, und mehrere schwarze langlich runde Flecken. Bon innen zeigt der Flügel an der oberen Halfe der Schwingen eine sehr burte Karbung; er ist weiß, graubrauntlich und schwarzelich marmoriert; die letzte Halfe der Schwanz son der G. an mit grauweißer Borde. Schwanz schwarz in der Mitte mit weißem, breitem, grau, schwarz und brauntich und bruntscheren Bande, am Ende mit einer weißen Borde und an der Burzel weiß marmoriert mit schwarz intener Wanzel weiß marmoriert mit schwarz und bründe

Der junge von Smith abgebilbete Bogel ift verwifcht braunlich geffect und verbient genauer beschrieben zu werben.

Dimenfionen:	Tarfe 89
Ropf 72	Mittelzehe 40-1-20
Schnabel 31.	Mugenzehe 25-15
Hôhe 15	Innenzehe 29-1-29
Mundwinkel 39	1. Schwansf. 278
Flügel 442	6. Schwanzf. 298

Diefe Urt ift ftete noch felten in allen Mufeen.

3. Subgenus. Habicht=Schlangenabler — Spilornis G. R. Gray 1840. Haematornis Vig. 1831. (Wergebener Rame.)

Diagn. Die Flügel erreichen die Salfte bes langen Schwanges. Mittelzehe ohne Ragel geht 2 mal in Die Lange ber Tarfe. Innerer, mittlerer und hinterer Ragel nach außen febneibenb gugescharft.*

Befdreib. Es find Bogel von ziemlich bebeutenber Große, Die ber Aquila naevia an Lange gleichkommen und noch übertreffen. Der Schnabel ift ziemlich gerade, geftredt, ohne Spur von Bahn. Geficht und Bugel faft nacht mit eins geinen Borften bunn bebeckt, Die uber Die fleinen, ovalen fenfrecht ftebenden Nafenlocher megragen. Sinterhauptofebern verlangert, an ber Spige breiter ale an ber Burgel. Schleier undeutlich, allein burch verschiebene Farbung fenntlich. Slugel magig lang und erreichen die halbe breite Binde bes flufenformigen und forperlangen Schmanges. Die 2. Schwinge an ber Innenfahne abgerundet, die 3-7. mit ichmach bogenformigem Musfchnitt. Zarfen giemlich boch, nur am Belent nach vorn beffebert mit ichwachen Sofen. Meußere Bebe fo lang ale bie innere. Gie haben ein bufferes, auf ben Flugeln und unteren Theilen weiß getropftes Rleib. Die Ropffebern find fcmarg mit fleifen Rielen. Die Nadenfebern find ebenfalls fcmarg, an ber Burgel abgeschnitten blenbend weiß. Reble, Bangen und Dhrfebern find tief afchgrau. Der Ruden fcmargbraun. Muf bem fleinen Gefieder des Flügels weiße fleine Tropfen und weiße Borben an ben Schwingen 1. und 2. Drbnung.

Die inneren Achfelsebern find braun mit großen runden weisen Fleden. Die innere Ansicht der Schwingen zeigt 3 breite weiße Binden auf schwarzem Grunde und die der 2. Ordnung eine leichte Binde. Der Schwanz ist an der Wurzel licht alchgrau, dann folgt eine breite schwarzen Binde. Zwischen dieser und der noch breiteren schwarzen Endbinde ein breites weißes Band, das von oben gesehen schwarzen mehr ober minder bauch, Hosen und untere Schwanzbeckfedern mehr ober minder beutlich weiß geslockt. Augen, Wachshaut und Kuße gelo.

Diefe hier angegebenen Farben haben bie 3 hieher gehörigen Arten im Alter mit einander gemein und ich kann bemnach mich ben ber Beschreibung berfelben kurger fassen.

6) Der Bacha- habichtschlangenabler — Circaetus bacha Vaill. pl. 15. Falco bido Horsf. Falco albidus Cuv., Temm. pl. col. 19. Falco cheela Lath.

Diagn. Bruft und Kropfgegend fcmugig afchtraun ohne Banber und Flecken. Unterbruft, Bauch und hofen und untere Schwanzbeckfebern mit 3-4paar weißen Flecken.

Beschreib. Er ist die kleinere Art — Ruden und Filigel mehr aschgang. Die kleineren inneren Decksebern bes Flügels größtentheils weiß, meist mit 4 bunkelaschgrauen unregelsmäßigen Vinden, die an bem Schafte vereinigt sind. Die längeren Decksebern, welche von Innen die Liele bedecken, mit 4 Paar weißen Flecken, die die jum Schafte gehen. Die äußerst langen Decksebern, welche vom Humerus ausgehen, mit 6 Paar weißen dunkel eingefasten großen Flecken. Bon bem ihn zunächst liehenden holospilus unterscheidet ihn noch, daß die weißen Flecken auf den Flügeln weniger zahlreich sind, und daß die tunden Flecken an Bauch und hosen auf schmußig graubtaunem Grunde stehen und nicht se beutlich schwarz einz gesaft sind.

[.] Eine abniiche Ragelbilbung fommt ben bem Bubo ceylonensis ber, ber mabricheinlich als Genus und Subgenus biefelbe Stellung in ber Kamilie Strigidae einnimmt.

Er ift fowohl in Ufrica als Uffen ein gemeiner Raubpogel. Dach ben Berichten glaubwurdiger Reisenden nahrt er fich hauptfachlich von Umphibien, foll jedoch auch Ratten und Daufe fangen. Rach Baillant foll er am Cap namentlich auf Die in ben Bebirgen mohnenben Rlippfchliefer Jagb, machen, und ein bochft graufamer Bogel fenn. Man fann, fagt biefer Reifende, all die Stellen, mo diefer graufame und blutdurftige Bogel eines feiner Opfer verzehrte, an den mit Blut ubergo: genen Kelfen erfennen. Rach neueren Beobachtungen entiteben Diefe Rleden an ben Felfen burch die Rlippfchliefer felbft, welche fich an ben Felfen einer bem Castoreum abnliche Schmiere entledigen, und ich glaube baber mit Gicherheit annehmen gu fonnen, daß Baillant ben Bacha nur nach Trugichluffen und Beinesmeas nach ftrengen Beobachtungen geschilbert bat. Er ift auf feinen Fall, fdon nach feiner Stellung ein fo ebler Raub: pogel als ber europaifche Schlangenabler, ber fich noch nie an einem großeren Gaugethiere vergriffen bat und ftete fich mit Umphibien begnugt.

Dimensionen: 91 Flugelfpige 125 Roof. 90 31 Schnabel Tarle 46 Mundwinkel 43 Mittelgehe 247 Dberflugel 280 Schmanz

7) Der Bigorfische Habicht = Schlangenabler — Circaetus holospilus Vig. Buteo holospilus Vig. Proc. Zool. Soc. 1831. 96. Spilornis holospilus G. Gray.

Diagn. Alle unteren Theile mit gahlreichen runben fcmarg eingefaßten großen weißen Kleden ohne fcmarge Querlinien.

Beschreib. Er steht in der Größe in der Mitte zwischen dem vorigen und folgenden. Kropsgegend und Oberdrust sig roftrothlichbraun mit einzelen verstechten weißen Flecken. Unterbrust und Bauch heltrostrothlich mit 4 großen, weißen, schwanzbeckfodern rostrothlichgeld mit gegen 7 schmalen, weißen, sackig schwänzlich eingesaften Binden. Die inneren Deckfedern, weißen bei Hauptschweizisch eingefaßten Binden. Die inneren Deckfedern, weißen bem Ende die Hauptschweinigen an den Rielen bedecken mit 5-6 regelmäßig gestalteren, ovalen, weißen kiedenpaaren, die nach dem Ende der Feder hin regelmäßig schwarz begrenzt sind. Die sehr langen vom Humerus ausgehenden inneren Deckfedern mit 8 weißen, großen, schwarz begränzten Fleckenpaaren. Die Auskenfeite des Flügels zeigt eine größere Zahl weißer Kieden. In der Burzel des Schwanzes zeigt sich eine unregelmäßige hellbraumliche Binde, die sich über sämmtliche Federn erstreckt.

Er kommt wie ber folgende im brittifchen Indien und China vor.

Dimenfionen: 127 90 Flügelfpise Ropf 33 Tarfe 88 Schnabel Mittelzehe. 50 Mundminkel 44 297 Schwanz Dberflugel .

8) Der wellenstreifige Sabicht Schlangen ; abler. — Circaëtus undulatus Vig. Haematornis undulatus Vig. Proc. 1331. 170. Circaëtus nepalensis Hodgs. Spilornis undulatus G. Gray.

Diagn. Bruft und Bauch mit fleinen weißen Fleden und , jabllofen ichmargen gadigen Querbanbern.

Beschreib. Es ist die größte Art und sieht man sie vom Ruden, so zeigt sie tauschende Achnlichkeit mit dem C. holospilus. Unterhals, Oberbruft und Kropfgegend rostrothbraun mit 2-5 unregelmäßig braunschwarzen Querlinien. Unterbutst. Bauch und Hosen schwarzbraun gebändert mit 3-4 kleinen, weißen, sowarz eingefaßten Fleckenpaaren. Die innern die Schwingen beckenden Federn mit 5-6 Paar rosinelb angeslogenen unregelmäßig breit schwarz begrenzten Flecken. Die langen vom Humerus ausgebenden langen Federn mit 7 unregelmäßigen, kleinen weißen Flecken, nach innen und außen begränzt. Der Schwanz zeigt nur eine leichte Binde und daß schwarzbraune kleine Gesteder des Flügels zeigt noch weniger weiße Tropfen als beym C. bacha.

Di	m e'n f	lonen:	
Ropf : :	96	Flugelfpige .	. 150
Schnabel	34-35	Tarfe: 1	102
Mundwinkel	49-50	Mittelgehe .	49
Dberflugel	325	Schwanz .	310

4. Subgenus. Abler = Schlangenabler - Circaetus Vieiu. 1816.

Diagnofe. Die Flügel überreichen bas Ende des Schwanges. Augengegend mit feiner Wolke. Wangen mit Federn bebeekt. 3wite, 3. und 4. Schwinge an der Innenfahne bakenformig, die folgender flumpt ausgeschnitten.

Beschreib. Der Kopf ift groß und zwischen ben Augen schreibe breit — Schnabel zusammengebrückt, höber als breit, mit bebeutendem Schnabelhafen. Züget und Augengegend fein woldig, erster mit strablenformig auseinandergebenden Borstseden, welche über den Mundvoinkel und die Nasenlöcher wegragen. Nackenseden an der Murzel weiß, nach den Enden hin zugespiet. Die Tarfen ziemlich lang; Mittelzede ohne Nagel geht nicht zweimal in die Länge derselben. Bon den Nägeln mit 3—4 Schilden, wie die vorigen Nägel gewöhnlich gebildet mit doppesten Kanten.

Es find Kormen, die an Große Ableen von mittlerer Große, wie 3. B. naeviodes, naevia, gleich fommen, allein breiter und plumper gebaut sind. Sie baben ein breites, bestimmt conturiertes Gesieder, von ziemtich einsacher braunlich aschgrauer Farbung, das an ben unteren Theilen im Alter häufig gebandert ist. Die Flügel tragen keine lichten und bunkelen Bander. Füße und Bachshaut sind graublau. Augen gespaels.

Nach der Lebensart des europäischen ju schlieben, leben fie alle von Umphibien und laffen warmblutige Thiere gang in Frieden. Sie leben wie die vorigen nur in ber alten Welt.

9) Der europaische Abler Schlangenabler - Circaetus gallicus Gmel. Aquila brachydactyla Mey. Falco leucopsis Bechst. Aquila leucomphoma Borkh.

Diagn. Dbenber und Bruft lichtbraun. Unterbruft, Geiten, hofen und untere Schwanzbedfebern weiß mit lichtbraunen Binbern. Schwanz von unten weiß, auf ben Innenfahnen mit brep schwäczlichen Binben und einer weißen Enbborbe.

Befdreib. Alle oberen Theile lichtbraun. Stirn und um die Augen weißlich. Ein Streifen über bem Auge, Bim-

^{*} Der Name gallicus ift ber altere und allen übrigen vorzugiehen, weil biefe nach Benuscharacteren gebilbet finb.

peen, die Borsifiedern des Zügels und in Schäfte der Kehle und der Bruftfedern schwarz. Bruft lichtbraun, die übrigen unteren Körpertheile mit weißen, an der Spie beaunen, weiß geschänderten Febern. Innere Achselfedern weiß mit braunen oder schwarzen Querflecken vor den weißen Spigen. Die Schwingen Luerslecken vor den weißen Spigen. Die Schwingen Luerslecken vor den Ausschnitten schwärzlich eingesaßt; Bon der S. Schwinge an auf den Innensahnen mit schwärzelichen, verloschenen Binden. Die Schwingen 2. Ordnung und deren Decksedern schwarze der Schwingen 2. Ordnung und deren Bedeschaften ind der Schwingen delbst schwarze. Der Schwanz von oben mit lichteren Kohnen. Die Schwingen felbst schwarze. Der Schwanz von oben mit lichter Endborde. Das Weischen ist äußertlich schwer zu unterscheiden, ist underbeutend größer (2 Zoll). Der junge Bogel hat die unteren Tebeile mehr quergebändert und das Gesseder ist bleicher. *

Mach Dr. Ein ber mayer zeigt diese Art selbst nach langer Geschagenschaft sich als ein kräftiger und undändiger Vogel, der jedoch seinen Wätrer kennen lernt und zur Kütterungszeit auß dem hintersten Winkel, der seinem Namen gerufen, hervorkommt, Im, gereizten Zustaub sein fitz die hinteren Kopfsedern (wahrscheinlich wie den den Kopfe mit den großen gelben Augen ein imposantes Ansehen. Nach dem Graßen von der Müsse ein imposantes Ansehen. Nach dem Graßen von der Müsse hied vorhandenen Abbildungen den Fehler, daß die Augen nicht groß genug und zu blaß dargestellt werden. Dieser Gelehrte sand diesen, Bogel in Griechenland, während des Sommers, ziemlich bäusig auf Wiesen, die ziemlich entsernt von Wäsdern lagen. Sein Flug ist schweden und Areise ziehend, wie dem Milan. Säusig sieht man ihn seine Beute hüpsend versolgen, die meistens in blindscheichschulichen Eidersfen besteht.

Das gefangene Individuum, welches Raumann beobachtete, flelte fich ftunbenlang ins Baffer, babete fich oftere barin, foff felten, frag gern Frofde, ließ jedoch Kifche unberührt.

Diefe menigen Buge ber LebenBart, bie jedoch von ficheren Beobachtern berruhren, mogen alle ubrigen Arten theilen.

Dimenfionen :		Dberflugel ;	327
Ropf	100	Flügelfpige	235
Schnabel.	. 35	Tarfe :	85-87
Höhe.	22	Mittelzehe	49-50
Mundwinkel.	56	Schwanz	292

10) Der Euvierische Abler - Schlangenabler — Circaetus thoracicus Cuv. Circaetus pectoralis A. Smith.

Scheint in fast gang Ufrica vorzufommen.

11) Der Bieiltotische Abler Schlangenabler — Circaëtus cinereus Vieill., Vaill. Gal. pl. 12. Circaëtus funereus Rüppell.

Baterland Genegal. Mit bem vorigen naber zu vergleichen.

5. Subgenus. Buffarte Schlangenabler - Poliornis Kaup, G. Gray. Buteo et Astur ber Aut.

Diagu. Die Tarfen mit groben Schilbschuppen, Die Behen mit 3-10 Tafeln belegt. Die Flügel erreichen fast bas Enbe bes Schwanzes.

Befchreib. Der Schnabel ist grabe mit stumpfem Jahn und bis zum vorderen Augenwinkel gespalten. Gesicht und Züget mit seiner Wolse und Vorlksebern bedeckt. Nasenschere halbzirfelsonig. Nackenseden zugespiet, kurz, keine Holle bildend. Un der 2—5. Schwinge an der Innensahne stumpfe Ausschnitzte. Tarsen mit groben Schildschuppen auf der Vorderseite. Zehen mit 5—10 Anseln. Hosen sehr turz. Näget von gewöhnlicher Wildung und doppelt kantig. Sie haben die Größe vom kleinen Mannchen der Falco peregrinus, haben ein breites ziemlich schief conturiertes afchgraubraunliches Gesteber. Die hinterhauptssedern sind an der Wurzel weiß, Rügel und Schwanz tragen Sputen von schwärzlichen Binden. Wachschaut und Kuße sind gelb.

Mad einer mundlichen Mittheilung bes herrn Dr. Multers gahlt bereis H. Boie die ihm bekannten Arten zu Circaëtus, wohin sie als Genus gehören. Da sie als Genus die Accipitrinae und als Subgenus die Buteoninae reprasentieren, so ist es leicht zu erklaren, warum J. Gran sie zu den Astures und Temmin dau ben Buteones gebracht bat.

Dieses ewige Verwechseln ber Analogien mit wahrer Berwandschaft ist der Auch, woran unsere Wissenschaft bis auf biesen Tag leidet und leider noch so lange krankeln wird, bis man ju der richtigen Einsicht gekommen ift, daß alle Trennungen in Subgenera fast keinen Werth haben, wenn die Subgenera nicht gleich der ihrem Entstehen ihren wahren Genera unsergeordnet werden. Reine Gruppen richtig zusammen zu stellen ist nicht so schwer und kann mit Glud von jedem rout einirten Ornithologen ausgeführt werden: allein diese kleinern Trennungen einem größeren Ganzen unterzuordnen, dazu gehört ein genereller Ueberblick und gesiftiges Auffassen, das nicht jedem gegeben ist.

Die brei bis jest befannten Arten obigen Subgenus gehoren Dftindien an.

12) Der kehlstreifige Buffard Gehlangenabeter — Circaetus teesa J. Gray, Buteo teesa III. ind. Zool. Astur teesa Gray brittisches Museum. Astur hyder Sykes. Zuggun Falcon Lath.

Diagn. Die weiße Rehle in ber Mitte und an ben Geiten mit ichwargem Streifen.

Beschreib. Er gleicht bem liventer, nur ist der Kopf am bunkelsten, fast schwarzbraun. Die kleinen Febern bes Flügels sind voftgelb und weißlich gesteckt, was jedoch nur hier und da durchleuchtet. Sammtliche Schwingen haben nichts northeraunes, sondern sind lichter oder dunkter braun. Bon innen ist der Flügel weiß, an dem kleinen Gesteder mit schwarzen Schaffelecken. Die Schwingen sind hinter den Ausschnitten blaulich mit Spuren von schwarzen Finden und schwarzer Endspise. Bruft und Bauchsebern an der Wurzet weiß, mit weißlichen und vostgelbischen Flecken. Die Hosen sind toftfarbig nach der Kuftwurzet weiß. Der Schwanz ist grau mit lichten Kanten an den Auspersahnen der außeren Federn und mit rothbraunlichem

Ge icheint, als wenn in biesem gangen Genus die Melbeben fich wenig von ben Mannden antericheibent, und bag nur bie Section belehe ren wird, vons Mannden ober Melbeben find.

³fie 1847. Beft 4.

^{*} Den mir fcon öfters gemachten Borwurf, als sehe ich in jeber Urt ein neues Genus, weise ich, von went er sommen mag, mit Intessibeit guract; ich hosste, daß mein naturliches System der eine rodaischen Thierwelt, das ich jest als eine Jugandsunde betrachte, und welches vor beinah; 20 Jahren vom mir herausgegeben wurder, der Bergessenheit übergeben sen, die Agastig und G. Grap es leider wieder hervorgestucht haben, um mir iheilmeise Prioritätisrechte zu sicher nieder ich nie Unspruch genommen hatte.

Unflug auf ben übrigen Rebern. Muf ben Innenfahnen laffen fich 4 unregelmäßige Binben erkennen. Bor ber lichten Enb= binde ein breiteres fcmarges Banb.

	Dimenf	ionen:	
Ropf	63-66	Flügelfpige	125
Schnabel	18-20	Tarfe	65
Mundwinkel .	30-36	Mittelzehe	34
Dberflugel	163-164	Schwanz	165
Im brittisch I	nbien' ein geme	iner Raubvogel.	

13) De'r bleiche Buffarb = Schlangenabler -Circaetus liventer G. Müller. Falco liventer pl. col. 438. Buteo pallidus Less.

Digan. Der roftrothe Schwang mit 7 fcmalen Banbern. Reble weißlich ohne fchwarze Streifen. Innere Kahnen ber Schwingen rothbraun mit 3-6 fcmargen Binden.

Befdreib. Schnabel gelb mit hornfarbiger Gpibe. Befieber hellbräunlich aschgrau mit ichwarzen Schaften. Sofen, untere Schwangbedfebern , fleine innere Uchfelfebern und die Schwingen oberhalb ber Musschnitte blenbend weiß. Reble weißlich mit ichmargen Schaftftrichen und Kleden. Ulle großeren Schwungfedern und Die großeren Dedfedern rothbraun, fcmarg gebanbert mit breiter ichmarger Endbinbe.

Die Bauptschwingen an ben Mugenfahnen mit aschgrauem

Unflug an ber binteren Balfte.

Der Schwang ift an ber Burgel weiß, von oben fcmutig roftroth mit 5 fcmalen fcmargen Binden, wovon die Endbinde breiter ift. Bon oben find bie Schafte ichon rothbraun, von unten weiß.

	2	ir	η	e n	ſ	tonen:			
Ropf			,	68		Flügelfpige		110	
Schnabel				21		Tarfe		64	
Mundminfel				-32		Mittelzehe .		28	
Dberflugel				166		Schwang .		144	•

Das Baterland ift Timor, allein mahricheinlich hat er eine großere Berbreitung.

Muger biefen 2 Urten gehort noch hierher:

14) Der Graumangige Buffard : Schlangenab : ter - Circaëtus poliogenys Temm. pl. col. 325. Buteo poliogenys Less.

Ueberficht ber Gubgenera und Arten bes Benus Circaëtus.

I. Herpetotheres	II. Gymnogenys Less.	III. Spilornis G. Gray.	IV. Circaëtus Vieill.	V. Poliornis Kaup.
Vieill.	5) radiatus Scop.	6) bacha Vaill.	9) gallicus Gmel.	12) teesa J. Gray.
1) cachinnans Linn.		7) holospilus Vig.	10) thoracicus Cuv.	13) liventer Müll.
2) brachypterus T.		8) undulatus Vig.	11) cinereus Vieill.	14) poliogenys Tm.

4) concentricus Ill. Das erfte Subgenus reprafentiert bie Falconinae und mabre fceinlich am beutlichften bas 3. Genus ber Falconinae-Har-

3) xanthothorax T.

pagus. Das 2. Subgenus fellt bie Milvinae vor und zeigt am beutlichften eine namhafte Summe von Unalogien mit Circus 3. Genus ber Milvinae und mit Geranospiza gracilis 3. Ge-

nus ber Accipitrinae. Das 3. Subgenus Spilornis enthalt die Brundformen bes 3. Genus Circaetus. Es zeigt Unalogien mit Geranospiza und mit bem 3. Subgenus ber Circi, Spilocircus (Jardinii

Gould). Das 4. Subgenus Circaetus reprafentiert bie Aquilinae und wurde beghalb von ben fruheren Mutoren ihrem großen Genus Aquila ftete beigegablt. Es fcheint Unalogien mit Poliaëtus (Pandion ichthyaetus et humilis) zu haben.

Das 5. Subgenus Poliornis reprafentiert bie Buteoninae und die Mehrgahl ber Urten murbe von ben alteren Mutoren ihrer großen Gruppe Buteones jugerechnet.

Mehr als 5 Urten hat feines biefer Subgenera, weil felbft in ben Urten bie 5 Grundformen fich wieberholen. Die Urten laffen fich nach gleichen Gefeten ftellen. Um bieg jeboch mit Erfolg ju fonnen, gehort vor allen Dingen, daß man alle Urten einer gangen Familie lange Beit vor Augen bat. Dug man jeboch bie verschiedenenen Urten erft in ben verschiedenen Mufeen gufammentragen, fo ift bieg ein Bert, bas fchwer auszufuhren ift, namentlich fur ben Gelehrten, ben ber himmel nicht mit irbifden Gutern gefegnet bat.

Mein Bunfch, bag alle Mufeen gufammentreten und fich gegenseitig bas Material ju großeren Monographien leihen woll= ten, wird ein eitler bleiben und wird an ben Berhaltniffen und an bem traurigen Egoismus einzelner Borfteber von Mufeen Scheitern. Burben g. B. all bie Formen und Farbenfleiber ber Falconidae, die bem Frantfurter Dlufeum fehlen, ju einer Benubung in biefer Sammlung beponiert; fo tonnte ich mit einem folden Material eine Mufterarbeit liefern, die nicht allein ben verschiedenen Mufeen, fondern auch ber Wiffenschaft zum Rugen gereichte. Durch eine folche Arbeit murben nicht allein Die Rominalgenera und Species verschwinden, fondern auch die Spnonymie murbe geordnet und ber altefte und befte Rame ermittelt werben tonnen. Alles Material, auf Reifen gufam= mengebracht, fann nie an fremben Orten mit ber Rube befchrie= ben, noch meniger geiftig verarbeitet werden, als ba, mo man gu Saufe ift; auch foll ber Boolog noch geboren werben, ber ohne große Guiten eine tuchtige Beschreibung ju liefern im Stande und dem felbft in ben größten Mufeen nicht der vergebliche Bunich rege geworben ift : D fonntest bu boch biefes ober jenes Individuum bergleichen, bas du in Lepden, Condon ober fonst wo gefeben haft. Die Butunft mit ihrem Allgemeinfinn, mit ihren Gifenbahnen wird Diefes Problem tofen und wird fich wundern, bag unfere Sammlungen nur fur einzelne Monopoliften, ober gum Schauen und nicht gum eigentlichen Bachfen ber Biffenschaft gebient haben.

4. Genus. Abler:Abler oder Mare - Pandion Sav.

Diagn. Die in einen Salbfreis gefrummten faft gleich großen Rrallen find im Durchfchnitt rund.

Befdreib. Mittelgroße Ubler mit fleinem Ropf, langem Schnabel, ber mit einem ftumpfen Bahn und langen Schnabel= hafen verfeben ift. Die fleinen Mugen liegen unter furgen Superciliarbeinen ohne fnochernen Unbang. Rafenlocher borigon= tal liegend. Tarfen furg und kraftig, fein geschuppt ober gefchilbert. Leußere" und mittlere Bebe ziemlich lang und schlank.
Ballchen ber Behen mit spigen Bargen beseht. Behenwurzel
ohne bemerkbare Spannhaut.

Man fennt bis jest nur 2 Subgenera, bie gewandte Stoßtaucher find und fich einzig von Kifchen nabren.

Rach ben langen Flügeln, die den Schwanz überragen und nach der geringen Bahl der Schwingenausschnitte, nehme ich an, baß die gemeinen Aare das 2. Subgenus des Genus Pandion bitben.

2. Subgenus. Milangare - Pandion Sav.

Diagn. Die Flugel überreichen ben furgen Schwanz. Bweite bis 5. Schwinge an ben Innenfahnen fehr bestimmt ausgeschnitten. Carfen fein geschuppt, Beben fein geschuppt, mit 2-4 Schilbern vor ben Krallen. Die Außenzehe fann fich ruckwarte, wie ben ben Gulen ichlagen.

1) Der gemeine Milanaar — Pandion haliaëtus Linn, F. haliaëtus Linn, Naum, taf. 16.

Diagn. Scheitel und hinterkopf weiß mit schwarzbraunen Schaftsleden, die in der Mitte des Scheitels und des hintertopfes am breitesten sind. Die Flügel schwarzbraun mit weißlichen ober weißen Keberkanten. Schwanz mit 6 schwarzlichen Binden, die über beide Fahnen sich erstrecken und auf ber oberen Flache durchleuchten. Die langen inneren Deckseber am Oberarm entspringend, blendend weiß mit isabellfarbigem Unflug, weißen Schaften und zuweilen schwarzbraunen Flecken langs des Schaftes. Wier Schilber vor ben Krallen.

Beschreib. Bon oben schwarzbraun, von unten weiß. Kopf und hinterhals weiß, schwarzbraun gestedt. Bon der Stim zieht sich über die Augen hin ein schwarzer Streisen. Die von beiben Seiten weiß begrenzten Ohrsebern ziehen sich mit der Rückensarber. Das kleine Gesteder des Flügels und der Rickensarber. Das kleine Gesteder des Flügels und der Rickensarber der Borben. Brust gypastus ähnlich mit lichtbraunen Schaftsleden, die nach der Kehle bin fast schwarz sind. Schäfte der Brust und Kinnsedern schwarz. Ulte übrigen Theile blendend weiß. Untere Schwanzbeckseden unftug, zuweilen mit hellrostgelblichen Fleden. Rüße und Wachsbaut sind bidulich.

Das Beibchen ift unbedeutend größer und die Jungen find von unten gang weiß.

In Teutschland gebort er nicht zu ben ganz gemeinen Bogeln, die steit in der nache fischreicher Flusse und Seen wohnen. In der Regel erscheint er in den Morgenstunden zwischen 8 und 9 und Mittage zwischen 12 und 2, um sich daselbst einen Fisch zu holen. Er stoft nach diesen mit angezogenen Flügeln mit solcher Kraft, das das Wasser über ihn zusammen fromt. Naumann bemerkt, das er Karpfen und andere Fische, die über 7 Pfund, wohl nicht aus bem Wasser heraus bringen kann, benn an einem 7 Pfund schweren Karpfen fand sich noch

bas theilweise Stelett biefes Bogels. Diefer geniale Beobachter ergahlte ferner von ihm, baf er fiets ben Fifch so greift, baf er fliegend ben Ropf bes Fisches vorwarts tragt.

Diese Urt ift uber einen großen Theil ber Erbe verbreitet. Bis jest hatte ich noch feine hinreichende Bahl ber amerikanischen Milanaare zu untersuchen Gelegenheit, um sagen zu konsen, ob bieser verschieden ist ober nicht.

Dimenfioner	1;	Tarfe .	50-54
Ropf .	. 80	Mittelzehe	41-42
Schnabel	32-33	Mußenzehe	34-35
Mundwinfel	35-39	Innenzehe	29
Dberflügel	240-244	1. Schwanzf.	214-220
Flugelfpige	240-244	6. Schwangf.	203-219

2) Der australische Misanaar — Pandion Gouldii * Kaup. Pandion leucocephalus Gould Austr. birds XIII. 1.

Diagn. Scheitel und hinterfopf weiß mit einzelen schwarzen Schäften und bruntlich angestogenen Febeen in der Mitte. Die Flüget, der Rücken und die obere Schwanzbecke schwanzbecke schwanzbecker schercandern. Die langeren Deckfebeen der Schwingen 2. Ordn. total braun mit nur einzelen versteckten Flecken. Nur die Innersahren des von oben einfarbigen Schwanzes zeigen an der oberen Sitte 6 zackig weiße Flecken, die nicht die zum Schafte gehen. Die langen inneren Deckfedern vom Oberarm aus entspringend, sind schwafter als ber dem gemeinen, blendend weiß mit schwarzen Schäften. Zwen bie, dreb Schilber vor den Ackgeln.

Befchreib. Im Uebrigen gleicht er bem gemeinen, bem er auch in ber Lebensart vollkommen annlich ift. Es ist eine feine unterschiedene Urt, die jedoch Kennzeichen genug an sich traat, um sie als folde gelten zu lassen.

Gelbft in den Dimensionen fteht fie der gemeinen fehr nabe.

Ceroje e	II VEII	~	une minnuten	iren't lie	066	yeimin		100/0	*****
Dimenf. :	mas		fem.	Tarfe		53	_		54
Ropf	74	-	81	Mitte	lzehe	. 47	-		50
Schnabel	31.	_	34	2 Hußer	nzehe	39	_		. 43
Mundw.	38	-	. 42						35
Dberflügel	232	-	240-258						
Flügelfpige	215		220-230	6. ල	diraf.	187	-	200	-213

5. Subgenus. Graugare - Polioaetus Kaup, Ichthyaetus Lafr. (vergebener Name).

Diagn. Zarfen und Beben grob gefdilbert.

Befchreib. Mit ziemlich großer Bachshaut. Die Flügelspise erreicht nicht bas Ende bes konischen Schwanzes. Zweite bis 7. Schwinge schwach bogenformig an ber Innenfahne, 3.—8. an ber Außenfahne sehr bestimmt ausgeschnitten. Taxesen vorn und hinten groß geschilbert. Zehenrucken größtentheils getäfelt. Die zwei in Größe sehr abweichenden Arten haben ein aschgrau. und braunliches Totalgesieder mit weißem Bauch, Hofen und unterer Schwanzbecke,

Der Schwang ift an ber Murgel weiß, an ber Spige ichwarg. Sie find auf Offindien und beffen Urchipel beschränkt.

^{*} Jebe Art eines Genus bilbet jugleich einen Theil eines Subgenus. Dieß wird jedoch erft bann far, wenn alle Arten eines Genus entbedt find. Auch ohne bie Entbedung ber zwen Arten (Poliaetus) humilis et ichthyactus, waren Pandion haliaetus et Gouldii Theile bes Subgenus Pandion und bes Genus Pandion.

^{*} Da wir bereits einen Haliastus leucocephalus haben, fo habe ich nach bem berühmten und unermunblichen Drnithologen Gould ben Namen in P. Gouldii umgetauft.

3) Der fleine Graugar - Pandion humilis S. Müll. Verhandelingen over de naturl: Gesch. der ned. overz. Bez. Zoologie tab. 6.

Diagn. Ropf 82, Tarfe 68, Schwang 192 Mm. lang.

Befdreib. Der junge Bogel Des brittifchen Museums hat Ropf, Sals und alle unteren Theile weißlich. Schwingen por ben inneren Ausschnitten weiß, grau marmoriert. Schwang oben braun, undeutlich gebandert und langs geflecht und geftreift. Das femargliche Endband mit lichtem Saum. Bon unten ift ber Schwang an ber Burgel weiß, nach bem Enbe bin filber= grau, bunfelaschgrau gefprist.

Der alte Bogel ift nach einer mundlichen Mittheilung bes herrn Dr. Mutters gang abnlich wie ber ichthyaëtus gefarbt.

	Dimenf	ionen:	
Ropf	82	Flugelfpige	128
Schnabel	29	Tarfe	68
Munowinfel	40	Mittelzehe	47
Dberflugel .			192
		wo ihn Dr. Muller	entdeckte.

4) Der große Graugar - Pandion ichthyaetus Horsf. Falco ichthyaëtus Horsf. Ichthyaëtus bicolor Gray.

Diagn. Ropf 95, Tarfen 80, Schwang 243 Mm. lang. Befdreib. Um & großer. Ropf, Sale afdigrau mit braunlichen Ranbern. Dberruden und untere Theile mit braunlichem Unflug.

Tarfe mit 9, hinten mit 11 Schilbern. Mittelgebe mit 11, Außengehe mit 9, Innengehe mit 7, Sintertergehe mit 5 Tafeln belegt, bie an ben Borberranbern auffteben.

In Offindien giemlich gemein.

Alteronia Director, Securities	
Dimensionen :	80
Ropf 95 Mittelzehe	57
Schnabel 38 Außenzehe	43
Mundwinkel 47 Innengehe	40
Dberfluffel 320 1. Schwangf.	232
Flügelspige 145 6. Schwangf.	243

Ich gebe ben beiben Urten als Subgenus die 5. Stellung, weil ich in ben geschilderten Tarfen und Behen und bem foni= fchen Schwange Unalogien mit bem 5. Genus Haliaëtus febe. Da fie ju biefen nicht, mohl aber ju ben Pandion gehoren; fo reprafentieren fie Haliaëtus in ihrem Genus.

In bem Genus Pandion fehlt bemnach bas erfte, 3. und

4. Subgenus.

Bahricheinlich, bag in bem 4. Subgenus ein Rammnagel an ber Mittelfralle auftritt. Es ift bief um fo ficherer anzuneh= men, weil bas 4. Benus ber 5. Subfamilie Buteoninae, Rostrhamus sociabilis, biefen Pelifancharacter aufzuweifen bat, ber ebenfalls ein Fifcher ift. Die 4. Gubfamilie Aquilinae und bas 4. Genus Pandion reprafentieren Die Totipalmati unter allen Falconinae am deutlichsten und es ift defihalb um fo mehr zu vermuthen, bag auch beb ben Pandion Diefer Character auftritt. Eriffirt beghalb bas 4. Gubgenus in ber jebigen Schopfung, fo wird die Folgegeit es lehren, ob meine Bermuthung richtig ift.

5. Genus. Sceadler - Haliaëtus Sav.

Diagn. Der unbefiederte Theil der Tarfen, mie ber Ruden ber Beben getafelt.

Befchreib. Mit großem Ropfe, langem gerabem Schna= bel, fleinen tief unter ben Guperciliarbeinen gelegenen Mugen. Alugel febr lang mit febr entwickelten Schwingen ber 2. Drb. Die Tarfen jur Balfte, ober nur am oberen Drittel befiebert. Ragel doppelt fantig. Schwang mehr ober minber feilformig und lang.

Das Gefieber ift breit, ziemlich fcharf conturiert. Ben fast allen herricht bas Beige por, bas fich ben einigen uber bas gange fleine Rumpfgefieber, ben andern nur uber ben Ropf und Schwang erftedt. Das Jugendfleid ift meift bufter und von

bem der Alten febr abweichend gefarbt.

Es find uneble Raubvogel, Die viel geverahnliches an fich tragen und wie diefe aufs Mas fallen. Muger diefen freffen fie Fische, Bogel und Gaugethiere. In ihrem gangen Beneh= men fteben fie, mas ben ftolgen Unftand betrifft, weit hinter ben eigentlichen Ablern gurud, benen fie, wenn man bie 5 Ge= nera ber Aquilinae in einen Rreis geftellt fich benft, fich wies berum anschließen.

Ich zerfalle fie in 5 fleine Subgenera, die fich febr bestimmt

daracterifieren laffen.

1. Haliaëtus.

Ueber Steinablerarofe. Dberflugel 2mal fo lang als bie .. Flugel=

fpige.* 3meite bis fechfte Schwinge an ber In= nenfabne flumpf .. aus-

gefchnitten.

Tarfen gur Balfte befiebert mit bis gur Sinterzehe herabhangen= ben Sofen.

Die nachten Tarfen mit 5-6 Schildern.

2. Ictinoaëtus.

Milanaroffe. Dberflugel etwas lan= Klugel= ger als die

fpige.

3meite bis funfte Schwinge fehr bestimmt fast hatenformig ausge= fchnitten.

Zarfen am oberen Drit= tel befiebert, mit bis gur Sintergebe berab= reichenden Sofen.

Der nachte Theil ber Tarfe mit 8 Schilbern.

3. Heteroaëtus.

Schlangenablergroße. Dberflugel fast 2 mal fo lang als bie Flügel= Spise.

Zweite und Schwinge fehr bestimmt, 4. und 5. febr fcmach bogenformig ausgeschnit= ten.

Zarfen' am oberen Drittel befiebert mit febr Eurgen Sofen.

Der nactte Theil ber Tarfe mit 12 Schilbern.

4. Pontoaëtus.

Steinablergroße.

Dberflugel 11 fo lana als die Flügelfpige.

3weite bis 6. Schwinge fehr schwach ausgeschnit=

Tarfen am oberen Drit= tel. befiebert mit febr furgen Sofen.

Der nachte Theil ber Tarfe mit 6-8 Schil= bern.

5. Thalassaëtus.

Ueber Steinablergroße mit fehr hohem Schnabel. Dberflugel über 2mal fo lang ale die Flugel= fpige.

Bweite bis 6. Schwinge ausgeschnitten.

Tarfen gur Balfte befiebert mit febr langen bis jur Sintergebe ber= abhangenden Sofen.

Der nachte Theil ber Tarfen mit 4 Schilbern ober total geschuppt.

^{* 3}ch erinnere ftete baran, bag ber Dberflugel bis gur Gpige ber erften Schwinge 2. Drbnung gemeffen ift.

1.: Haliaëtus.

Die Mittelgebe mit 13 Schilbern und um vieles langer ale ber nachte Theil ber Tarfe.

Sohle der Behen fpig= margig.

1) H. albicilla. 2) leucocephalus.

2. Ictinoaetus.

Die Mittelzehe mit 12 Schildern so lang als ber geschilberte Theil ber Tarfe.

Sohle ber Behen fpig= warzig.

3) ponticerianus.
4) canorus.

3. Heteroaëtus.

Die Mittelzehe mit 8 Schilbern nach ben Rageln hin und furger als ber geschilberte Theil ber Tarfe.

Sohlen ber Zehen stumpfwarzig.

5) aguia.

4. Pontoaëtus.

Die Mittelzehe mit 12—13 Schildern und fast so lang als der geschilberte Theil ber Tarfe. Sohlen ber Behen spits-

6) leucogaster. 7) vocifer. 8) Macei. 5. Thalassaëtus.

Die Mittelzehe mit 8-11 Schildern über boppelt langer als ber nachte. Theil ber Tarfe. Sohlen der Zehen spihwarria.

9) pelagicus.

Diese 5 kleinen Subgenera, bis jest noch jum Theil arm an Arten, wiederholen nicht allein die Subfamilien ber Falconidae, sondern auch die Genera ber Aquilinae.

So reprafentiert Haliaetus die Aquilae und die Falconinae (lettere wenig deutlich).*

Go reprafentiert Haliaëtus bie Helotarsus und bie Milvinae.

So reptasentient Heteroacitus die Circacitus und die Accipitrinae, namentich Circacitus thoracicus, Astur cantans und Thrasacitus harpyia (asturina).

So reprafentiert Pontoaetus die Pendion und die Aquilinae. So reprafentiert Thalassaetus die Haliaetus und die Buteoninae. Letteres Subgenus, die beutlichfte Wiedercholung des Gedertppus, als 5. ist jugleich der Grundtppus des 5. Genus Haliaetus. Diesem Subgenus hatte eigentlich der Name Haliaetus bleiden Gulen. Denft man sich die Subgenera in einen Kreis gestellt, so schließt sich Thalassaetus wieder an Haliaetus an. **

1. Subgenus. Ablerfeeabler - Haliaetus Kaup.

Diagn. Schnabel und Schwanz von gewöhnlicher Bilbung. Tarfen zur halfte besiedert, vorn geschilbert, hinten mit Schildschuppen. In Große die Steinabler übertreffend.

Beschreib. Mit großem langem Kopfe, ber fast so lang ift, als ber Schnabel vom hinteren Kand ber langen Bachs- haut gemessen. Rasenlöcher lang und oval, schief nach vorn gerichtet. Die sehr entwickelten Schwingen 2. Dednung lassen nur eine kurze Flügelspise unbedeckt. Die 2. bis 6. Schwinge stumpf und nicht bestimmt ausgeschnitten. Die Zehen sind lang

und bie Mittelzehe mit bem Nagel über 2mat fo lang als der geschilberte Theil ber Tarfe. Sohien ber Beben spihmargig. Schwang fcwach keilformig.

Diese Gruppe enthalt mit ber 5. (an bie fie fich, wenn man bie Subgenera in einen Rreis fich gestellt benet, anschließen) bie größten Arten ber gangen Subsamilie Aquilinae.

Sie haben in ber Jugend ein leberbraunes, jum Theil schwarzbraun gefiedtes, Gesieder, welches im Alter am Ropf und Schwang heller, ober schneweiß wieb. Der Schnabel ift in ber Jugend schwarz, im Alter gelb.

Die beiben hierher gehörigen Arten sind im Winter mehr Lands als Sewögel und fangen in dieser Jahreszeit Sasen, Ganfe u. bgl. und werben erst in ber warmeren Jahreszeit zu wahren Fischern. Sie find geselliger als die eigentlichen Abler und fallen wie biese im Winter aus Aeser.

1) Der weißtöpfige Seeabter - Haliaetus leucocephalus Linn., Wils. IV. 36. VII. 55. 2. Hal. Washingtonii Aud. (juv.)

Diagn. Der alte Bogel mit ichneeweißem Ropf, Sale und Schwang.

Beich reib. Alltes Mannch. Schnabel gelb. Kopf, Hals und Schwanz weiß. Dbere und untere Schwanzbeder weiß mit einzelen schwarzbraunn fleden und Borben. Der übrige Körper schwarzbraun mit hellbraunlichen Rändern. In der 2. bis 7. Schwinge ist die Außenschne bis zu ben Ausschnitten aschgrau. Bon innen sind die Schwingen bis zu ben Ausschnitten braunlich aschgrau, weiß und dunkelbraun marmoriert.

Das Weibchen gleicht vollständig dem Mannchen, nur ist es größer. Das Reftleid gleicht bem albieilla. Kopf, hals und die unteren Theile schwarzbraum mit rostoraumen Spigen und verwaschenen hellen Fleden an einzelen Federn. Kehle mit weiser Grunbfarde. Schwanz schwarz, rostgelb marmoriert. In den Flügeln ist das kleine Gefieder mehr, braun. Schwingen erster und zweiter Ordnung schwarz, In den hinteren Schwingen 2. und 1. Ordnung sind die Enden ausgebleicht und rostgelblich und dunkelbraun besprift. Ein, in Nordamerica gemeiner Bogel, der sich bis jeht noch nie nach Europa verstogen hat.

Dimenf .:.	mas.		fem.	one collected to
Ropf	128		146	Tarfe 98 - 97
Schnabel	53		55	Mittelgehe 71 - 74
Sohe	36	-	35	Außenzehe - 50 48
Mundwinkel	: 80 :		80	Innenzehe 42 - 42
Dberflugel :	363		380	1. Schwif 256 — 286
Klugelfpise	248	-	250	6. Schwiff 260 - 309
0. 3 11 0				18

Die Bieberholung ber Falconinae wurde beutsicher fenn, wenn alle Subgenera von Jeracidea 5. Genus ber Falconinae entrect waren.

²⁴ Auch ben biefen Subgenera wiederhole ich die Bitte, fanuntliche Arten, in ihre Subgenera geordnet, neben einander zu ftellen, um fich von der nethvendigen Trennung zu überzeugen. Die Annahme der Biellfotischen, Bigorfischen, Savignvischen. Eurdierischen Bigorfischen, Savignvischen. Eurdierischen Benera tollete den Drnithelogen 20 - 30° Sahre Bedentziekt. Da die Zeit der Autoritäten vorden ift, und überall Stoff genug da ift, um felbft zu prüfen, so hoffe ich, daß meine Abtheilungen nicht so lang unterbuidt und verkantl. sen werben

Siben teutiche Driithelogen wie Blafius, Boie, Brechm, Bruch, Gloger, Kepferling, Kittlit, Eichtenftein, Gr. v. b. Muble, Raumannn, ber Pr. v. Reuwieb, Rippetl, Schlegel und ber Bergog Paul von Burtemberg meine Zusammenlellungen geprift und gefinden, das es feine lebergaine von einem Subgenus zum andern gibt; fo erwarte ich von der Mehrzabl biefer Gelehten, daß fie die wenigen Retrograden, die wenig gelernt baben, entweber beleften, oder fie zum Schweigen bringen belfen. Ware bief ich wor 20 Jahren geschen, io ftunde es um bie Ornietbelogie befre ale es jest der Fall ift.

³fis 1847. Seft 4.

2) Der gemeine Seeabler - Haliaëtus albicilla Linn, Falco ossifragus et albicilla Linn. Naum, t. 12-14.

Diagn. Im Alter mit lichtbraunlichem Ropf, weißem,

meift fdwarg geflectem Schwang.

Alter Bogel. Mit gelbem Schnabel, bunner weißlicher Erundwolle auf bem Jugel und bellen Borften und weißlicher Keble.
Kopf und hale lichtbraunlich. Flügel mit lichtbraunem hell
gerandertem Gesieder, ebenso der Rücken, dessen Kedern an der Burzel weiß sind. Hauptschwingen schwarz. Obere Schwanzbecke weiß mit dunkelbraunen Endspisen und Flecken. Bon unten ift der Körper braun mit lichten Federrandern und weißen an der Burzel und den Seiten der Fahnen. Die weiße Grundsfarbe herrscht ben bem kleinen Gesieder des ganzen Körpers mit Tunnahme des Kopfes vor.

Diefes Rleid zeigt nie die buntele Farbe und die fo beftimmten

Feberrander als bas Alterefleib von leucocephalus.

Junger Bogel. Schnabel und Kopf schwarz, lehterer mit lichtbräumlichen Feberranbern. Hinterkopffebern mit weißer Burzelhalte. Ruden und Rügel leberbraun mit buntlen Endefleden. Die Decksebern ber Schwingen 2. Debnung, so wie biese schwarzbraun mit ausgebleichten, braunlich marmorierten Enden. Untere Theile mehr oder weniger weiß mit dunkelsbraunen Schäften und Schasssehen. Die Seiten, hosen und Bauch braun mit schwarzbraunen Kleden. Schwanz schwanz ich warz und weiß unregelmäßig gesteckt.

Dimenf .:	mas.	_	tem.			
Ropf :	128	_	135		00 —	96-106
Schnabel	53	, —	57	22 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	70 —	65
Sobe	34	·	35	are bring.	50 —	55
Mundwinkel	80	_	1 85	Inneng.	38	34
Dberflugel	425	_	475	1. Schwaf. 2	70 —	310
Flitgelfpige	230		205	6. Com of. 29	92 -	340

Im Norden von Guropa, Ufien und Ufrica. Riftete fruber in einzelen Paaren am Rhein.

2. Subgenus. Milanferabler - Ictinoaetus Kaup 1843. Haliastur Selby 1844.*

Diagn. Milangroße Seeabler mit am oberen Drittel bes fieberten Tarfen, Die vorn und hinten geschilbert find. Mittelsiehe so lang ale ber geschilberte Theil ber Tarfe. Gohlen ber

Beben fpipmarzig.

Beichreib. Sie gleichen in ber Größe und in ber Fatbung des Jugendkleibes den Hydroictiniae des Genus Milvus, in welches Genus Biell, und Jerdon Arten nach falsch angewandter Analogie verset haben. Sie haben verhältnismäfig langere Flügel als die vorigen und folgenden, mit Ausnahme der Pontasten, mit welchen sie in überspringender Bervandrichaft stehen. Der Dberslügel ift unbedeutend langer als die Flügelfpitse und von den Hauptschwingen ist die 2-5. an der Innenfahne sehr bestimmt und sichelsformig ausgeschnitten.

Die bekannten Urten, die kleinsten ihres Genus, leben in Offindien und Australien und find bort ebenso arge Schmarober und judringliche Raubvogel als unsere Milane. Wie bie

Hydroictiniae find fie keine vollkommene Stoftaucher, sondern fangen nur die an der Dberfliche schwimmenben Fische. In der Jugenbfarbung haben bie Febern lichte Schaftsteden, wodurch sie unfern Hydroictinia (Milvus ater, affinis, gorinda, parasiticus) abnilich werden, die sie ben ben Haliasten wiederholen.

3) Der Indische Milanseeabler - Haliaetus ponticerianus Gmel. Pl. col. 416. Falco indus. Bodd. Haliaetus girrenera Vieilt. Haliaetus garuda Less.

Diagn. Schwang furger als ber Rorper; im Ulter an ben weiß gefarbten Theilen mit ichwarzen Teberfchaften.

Befdreib. Alter Bogel. Schnabel und Füße gelb. Kopf, Sals, Oberruden und alle unteren Theile weiß mit ichwarzen Schaffen. Alle ubrigen Theile, als Bals, Hofen, Aftersebern, untere und obere Schwanzede, Ruden, Schwanz und Kingel fucheroth. Zweite bis 6. Schwinge schwarz, über den Ausschnitzen rostroth, und langs des Schaftes auf der Janensabne mit braunröthlichem Schimmerstreifen. Schwanz oben mit rostrothen, unten mit kalt weißen Schaften.

Junger Bogel. Schnabel schwarz. Die hinteren Theile bes alten Bogels licht rothlichbraun mit helleren Schaftstreifen; bas übrige Gesteber mehr schwarzbraun. Die größeren inneren Deckfebern ber Schwingen an ber Murzel weiß und die kleineren schwarzbraun. Der mehr bruntliche Schwang mit lichter

Borbe.

Dimenfionen :	- 201t.	-Vog.	91	-	Jung.	Bog.	2
Ropf		73				70	
Schnabel		26		_			
Mundwinkel	1 1,	138				34	
Dberflügel :		232		. 1.1.			
Flugelfpige		170	15.0	-			
Tarfe		56		-		50	
Mittelzehe		36		-		32	
Schwanz		200				210	

In gang Oftindien ein fehr gemeiner Raubvogel.

4) Der weißbruftige Milanseeabler - Haliaëtus leucosternon Gould Austr. birds.

Diagn. Die Schafte ber weißen Theile find weiß, fonft im übrigen bem vorigen gang gleich.

Beschreib. Er gleicht bem vorigen vollständig und weicht nur durch die Diagnose ab. Ich überlasse es einem Jeden aus dieser Art eine eigene Art ober klimatische Abweichung zu machen. Borberhand sehe ich sie als letzere an, indem die Dismensionen selbst zu geringe Abweichungen zeigen und Differenzen in der Lebensart nicht ermittelt sind.

Dimenitonen:	Altes 4	attes Q.	- jung.	
Ropf	73 -	66	60	6
Schnabel	28 . —	25	- 25	
Mundwinkel !	391 -	34	3	4
Dberflügel	228 —	221	20	5
Flügelfpige	160, 111	152	150	5.
Tarfe	55	54	5	8
Mittelzehe	36	35 .	- 3	3
1. Schwangf.	180 —	167	173	3
6. Schwangf.	193 —	186	- 19	3
Das Baterland	ift Neuholland.			

^{* 3}ch fclage obigen Nanien vor, weil ber von Selby einen total falicen Begriff von biefen Formen gibt. Meine Benennung brudt bie analoge Berwandtichaft mit ben Milvi aus, die fie in ihrem Genus barfiellen.

5) Der langfchwanzige Milian feeabler — Haliaetus canorus Vig. et Horsf., Linn. Transact. XV. 187. Milyus sphenurus Vieill. Gal. t. 15 (fchicht). Haliastur sphenurus Gould Austr. birds. XI. 2.

Diagn. Der Schwanz ift langer als ber Rorper; an ben außeren Fahnen bes Schwanzes afchgrau, auf ben inneren

grau marmoriert mit 6-7 gadigen Binden.

Befchreib. & Imen Mannchen ber Goulbifden Sammlung im October erlegt, tragen ein bereits abgenugtes Rieib, an bem einige neue Febern erscheinen. Kopf und Oberbals schmugig strobgelbiich mit schwarzen Schaften und braun eingefaßten Febern. Jungere Febern sind braun mit lichten Schaftslecken gegen bie Spige zu. Oberrucken sablbraum, allein jungere Febern sind schampt gingere Febern sind schwarzbraun mit rostgelbem Fleck an ber Spige.

Die Schulterfebern abnlich gefarbt, allein theilweife auf rofts braunem Grunde fcmarzbraun geflectt. Die Flügel find

schwarzbraun.

Bon unten ift die Reble und Bange einfarbig und fcmubig roffgelblich. Alle übrigen unteren Theile baben ein fcmubiges und permafchenes Unfeben; fie find eigentlich ichmargbraun mit fcmargen Schaften, an ben Spiben ber Rebern roftgeibe ganas= tropfen und Rander. Un ber Mitte find Die Febern roftroth. lich gebanbert und an ber Burgel weiß geflecht. Bon innen ift ber Klugel an ben fleineren Dedfebern fcmaribraun mit gelb= lichen Spigen und weißlichen ichwarflich gebanderten Innenfahnen. Die langeren Dedfebern find bellarau, ichmarg gebandert. Die erften Schwingen find unter ben Decfebern weiß, grau gefledt. Bon ber 6. an ift bie Innenfahne roftrothlich. fcmartlich gebandert und geflectt. Der junge Bogel hat bas Unfeben, mas Karbung betrifft, von unferem Caryocatactes pucifragus indem er von unten roftgelbliche Schaftifreifen ober Rlecken auf jeber Reber bat, welche balb ale lange feilformige und fcwarz eingefaßte, balb als furge und breiedige Fleden am Ende jeber Feber fich barftellen. Dben mehr ober weniger roffgelb geflect ober geranbert. Die Schwingen find roftgelblich.

Die langen Seitenfebern bes Körpers, die hofen und untere Schwanzbede mit brauntichen und rofigelbiiden, unregelmäßigen Querbanbern. Die kleinen inneren Deckfebern find rofigelb, unregelmäßig ichwarzbraun gebanbert. Die Schwingen find an ber Burgel weiß, fonst schwarz; die legten Schwingen sind an

ber Innenfahne roth tingiert und grau geflectt.

Der Schwang ift von oben braunlich afchgrau mit weißen Enbspigen; an der Burgel der Innenfahnen weiß, nach der Spige grau gestedt.

Sein Baterland ift Reuholland.

Dimenf.: Alt. — Jung. Flügelfp. 185–200 — 180 Ropf 75–78 — 72 Tafe 59 — 50 Schnabel 29 — 24 Mittels, 41–42 — 38 Mundw. 41–42 — 40 1. Schweft. 252 — 232 Oberfl. 233–239 — 225 6. Schweft. 270 — 234

In Cammlungen bis jest noch felten. In Reuholland

gemein.

Bur Beit ber Raupen fah Gould Sunderte biefer Bogel fich einzig von Raupen nahren. Die Unwefenheit von Menfchen ftort ihn wenig und wenn er auf den Zweigen eines boben Baumes figt, laft er fich bis auf einige Fuß biefem

nabe fommen. Gould fah ibn nirgenbe baufiger ale in ber Rabe bes Bafthofes ju Port Saffon und an ben Ufern ber Bluffe und Teiche, wo er auf alle thierifchen Gubftangen achtet. die auf bem Baffer fcmimmen, ober an ben Ufern borfommen. Ben feinem boben fchwimmenden Flug lagt er ein fcharfes Pfeifen boren; woven er feinen Ramen erhalten bat und bas ihn von allen Raubvogeln Reuhollands unterfcheibet. Das Reft baut er aus Reifig und faferigen Burgeln auf einem ber bochften Mefte ber Cafuarinen, welche langs ben Ufern machfen. Die Eper legt er im November und December, gewohnlich zwen, feltener nur eins; fie find 2" 3" lang und 1" 9" breit, blaulichweiß, licht grun uberlaufen, wenig und fehr bunkel gefarbt. Die dunklere Farbung erfcheint, als maren fie an ber inneren Geite ber Schale gefarbt. Gould fand ein Reft, in welchem an ber Geite bes Deftchen von Amadina Lathami eingebaut war. Beibe Bogel fagen auf ihren Epern bicht neben einanber und murben ihre Brut auch in nachbarlicher Ginbeit aufgezogen haben , hatte diefer Reifende nicht bas merfivurbige Doppelneft in feine Sammlung aufgenommen.

Die Raupennahrung und die geringe Scheuheit biefes Bogets erinnert an Jeracidea berigora, die ebenfalls ben ben Falconinae als Genus die 5. Stelle einnimmt, wie diefe Urt als

Genus ben ben Aquilinae.

3. Subgenus. Sabidifecabler — Heteroaëtus Kaup. Olim Geranoaëtus Kaup.

Diagn. Beben febr furg. Mittelgehe mit bem Nagel fo lang als ber porn und hinten geschilberte Theil ber Tarfe.

Befchreib. Mit furzerem mehr habichtahnlichem Schnabel, ftark gewolbter Machehaut und horizontal gestellten Nafenlockern. Fliege furzer als ben ben übrigen. Zweite und britte Schwinge fehr bestimmt sichelformig, 4. und 5. bogenformig an ber Innenfahne ausgeschnitten. Tarfen sehr hoch. Zeben turz. Sohien ber Irhen sumpfwarzig.

Man kennt bis jeht nur eine Urt, die sicher in ihrer Lebensart von allen übrigen febr, abweichend ist und die nach den flumpfen Warzen der Zehen kein Fischer ist. Nach den kurzen Zehen, hoben Larfen ist iste wahrscheinlich mehr Erbläuferin

und nahrt fich vorzugsweife von Umphibien.

6) Der gebanberte Sabichtseabter - Haliaëtus aguia Temm, pl. col. 302. H. melanoleucus Vieilt.

Beschreib. Alle oberen Theile und die Kropfgegend bunkelschiefergrau mit weißem Flaumentheil. Das kleine Gesieder bes Flügels hellaschggrau, die Schwingen 2. Ordnung und die Außenfahnen der Hauptschwingen dunkeler; fammtlich mit zackigen schwärzlichgrauen Querbinden.

Bruft, Bauch, untere Schwanzbecke, hofen und die inneren Achselfebern weiß, mit und ohne feine schwärzlich graue Binden. Reble weißlich aschgrau, Wangen und Obrsedern duntler. Die Schwingen von Innen hinter den Ausschnitten schwanz, vor den Ausschnitten auf grauem braunlich gerüpfeitem Grunde schwanz tigerartig gestreift. Schwanz einfardig schwanz mit lichtem Endsaum. Gegen das Licht gehalten zeigen die Schwanzfedern, wie gewisse Geidenzeuge, eine große Jahl schwanzerber wie gewisse und auf der außeren Jahne der außersten Schwanzsfeder feurig rostenthen Anflug langs dem Schafte.

Ben meinem vorliegenben Eremplar zeigen einzelne Febern bes Rudens nachft bem langen Algumentheil ber Feber roftfar-

bige Fleden vor der schwarzlichen Spike. Diese Art zeigt nicht allein in der Farbung Analogien mit Circaetus thoracicus, sondern auch in der Artur des Gesteders mit Circus, Genera, die in ihren Subsamilien den 3. Rang einnehmen. Auch mit dem Thrasaetus harpyia zeigt er in der Farbung Analogien. Letterer stellt der Asturina die Ablerform vor. Er läst sich ferner mit Melierax (Astur cantans) vergleichen.

Die fehr mittelmäßige Figur ber Pl. col., welche bas Geffeber wie Fischschuppen barftellt, zeigt bas kleine Gefieber bes Flügels mit braunlichem Anflug und eine geringere Bahl von Binden auf diesem, welches wahrscheinlich der Ueberreft des Jugendgefieders ift. Alle unteren Theile weiß. Nach der Unterfatift biefer Abbildung ftellt es ein Mannchen vor.

Um bie Sabichtsform in biefem schonen trogigen Bogel gu erkennen, muß man biefen Abgel lebendig gesehen haben und zwar in einem so prachtvollen Individunm, wie ihn ber 300logische Garten in London besigt.

Die Lebensart ift leiber fo gut wie unbefannt. Das Bater- land ift Gubamerica.

Der junge hat alle unteren Theile schwarz mit einzelnen weißen Schaftsteden, bie nach bem After bin in Banber übergeben. Die langten Schwanzbecksebern fast schwarz mit grauen Binden und weißen Spigen. Die hosensebern schwarz unregelmäsig rostaelb gesteckt.

Dimenf. :	67	-	2 juy.	Tarfe	102	-	106
Ropf	105		127	Mittelzehe "	52	-	60
Schnabel	35	_	37	Mußenzehe	39	-	. 44
Mundw.	63	-	69	Innenzehe	34		36
Dberflugel	310		336	1. Schwif.		-	214
Flugelfpige	180	- :	220	6. Schwif.	220	-	240

4. Subgenus. Marfeeabler - Pontaetus Kaup.

Diagn. Mit hoben nur am oberen Drittel befiederten Tarfen und langer Mittelzebe. Schwingen an ber 2. bis 6. fcmach bogenformig ausgeschnitten.

Beschreib. Mit kleinerem Kopf und mehr gestrecktem farferem Schnabel. Oberflügel 1½ so lang als die Flügesspie. Die hosen reichen nicht bis zur hinterzehe, sondern sind turz. Die schlanken Tarsen mit 6-8 Schilbern und die Mittelzehe mit 12-13 belegt, ist fast so lang als der geschilberte Theil ber Tarse. Die Sohlen der Zehen sind spiewarzig.

Sie haben die Große von bem Steinabler und barunter und fteben in überspringender Berwandtschaft zu bem Subgenus letinoactus.

Sie stellen sich wahrscheinlich wie folgt: 1) fehlt, 2) voeifer, 3) fehlt, 4) leucogaster, 5) Macei.

7) Der weißbauchige Aarfeeabter - Haliaëtus leucogaster Gmel. Falco leucogaster Gmel. Pl. col. 49. Le Blagre Vaill, t. 5. Haliaëtus sphenurus Gould II. 1. Ichthyaëtus leucogaster Gould Birds of Austr. II. 1. Ichthyaëtus cultrunguis Blyth.

Diagn. Der Schwang feilformig und bie mittlere be-

Alter Bogel. Weiß mit schwarzlichen Schaften; auf Bruft und Bauch. Der Rücken und bie Tlügel dunkelgraubraunlich. Schwingen 2. Ordnung an den Innensahnen auf gelblichem Grund schwenz marmoriert, welche Zeichnung öftere, einen scharbegränzten Saum an den Federn bildet. Die langen Deckfedern des Flügels längs des Kiels braunlich, nach der Spige unregelmäßig schwarz gestreift oder gestekt. Schwanz an der größeren Burzelhälfte schwarzgrau, an der Spige weiß. Die Tarsen sind sehre mit 12, die außere mit 7, die innere und hintere mit 5 breiten Tassen Lassen.

Junger Bogel. Kopf, Sals und alle unteren Theile fchmubig ifabell mit verwaschenen braunlichen Fleden. Bruft mit einem mehr einfarbigen Goilbe. Schwung weiß, an ber Spife verwaschen braun. Schwingen an ben Innenfahnen langs bes Schaftes mit rothbraunem Schminer.

Gemein in Africa, Uffen und Nenholland. Rach Gould nahrt er fich von tobten Balthieren, Fifchen u. bgl. und ftoft nicht, wie man glaubt, auf lebentige Thiere in bem Baffer. Er fieht feine Nahrung am Seeftrande mahrend ber Ebbe und frift jedenfalls auch Mollusten, und andere kleine Seethiere.

Dimensionen: mas.	1-, 1	fem.	- juv.	
Ropf 1.1 1.1 105	., '	109 -	- 108	
Schnabel !!		52 :	46	
Mundwinkel 58				
Dberflügel 342-	,	12.00	-:::::::::::::::::::::::::::::::::::::	1515
Tarfe 94				
Mittelzehe . 68:				
Außenzehe 47				
Innenzehe 41				
1. Schwif				
6. Schwif. 260	:	244	 230	

8) Der Maceische Aarseeabler — Haliaëtus Macei Cuv. pl. col. 8 u. 223 (juv.) (siemlich gut). H. sulviventer Vieill. H. (Cuncuma) albipes Hodgs. Aquila leucorypha Pall.

Diagn. Die hinteren Salofebern geperahnlich ichmal und zugefpiet und an 85 Mm. lang. Ulter Bogel mit weißem Schwanz und breiter ichmarzer Endbinde.

Alter Bogel. Kopf und Hals rollfarbig, sehr scharf von den schwanzig weißen Ohr : und Halsfedern geschieden. Untere Theile mehr oder weniger schwarzbraun ober leberbraun, die Seiten, Hosen und untere Schwanzbede am dunkelsten und die Kropfgegend am lichtesten. Flügel und die inneren Decksedern des Flügels dunkelbraun. Die Schwingen von Innen mit blautichem Unflug. Schwanz an der Wurzel schwarz, hierauf weiß mit breiter schwarzer Endbinde. Die Schäfte des weißen Schwanzischiels sind weiße, allein die dunkel Hornsarbe der oberen schwanzischiels sind weiß, allein die dunkel Pornsarbe der oberen schwanzischiel sind weiß, allein die dunkel Pornsarbe der oberen schwanzischiel sind weiß, allein die dunkel Pornsarbe der oberen schwanzischiel sind weiß, allein die dunkel Pornsarbe der oberen

senen Analogien die Wahl, wie sie diese Façon haben nach den angegebenen Analogien die Wahl, wie sie diese Urt verwenden vollen. Siellt man sie an die Spige oder aus Ende der het Haliaeten, so kann man mit diese Form zu den Circasten und zwar duch Circasten konascicus gelangen; allein sie führt auch durch Theasasteus harppia zu Asturia und zu den Accipitrinae. Leider zeigt sie auch Analogien mit Meliserax (Astur cantans) und die meisten mit Poecilopternis (Buteo erzythronotus) etc. Indem siedh — Dias macht, sie überläse ich diese die biefe den seizigen Spikematikern und stelle es ihrer Millfur anheim, wie sie biefe Form verwenden, oder oh sie dieselbe, was die leichtese Anairer ist, als adirende Form betrachten wollen.

fein fich verlaufenber Streifen in ben weißem Schaft binein und verliert fich ben einigen Febern erft gegen Die Mitte bes meifen Banbes bes Schmanges.

Die Schilber ber Tarfen und ber Beben find nicht fo ent-

michelt, als ben ber porigen Urt.

Der junge Bogel Temmind pl. col. 223 bat Ropf und Sals und bie übrigen unteren Theile bellroftgelblich, am hellften an der Reble. Bon den Dhrfedern lange ben Geiten des Sals fes berab bie Undeutung eines bunfeleren Streifens. Die unteren Theile und Die Bofen mit feinen verwaschenen Querband= chen. Die oberen Theile find fcmargbraun mit lichteren Reberrandern. Schwingen fcmarg. Schwang hellaschgraubraunlich mit bunflerer weiflich bordierter Endbinde.

Berr Schlegel vermuthet pag. 28 feiner fritischen Ueberficht ber europaifchen Bogel, bag ber von Dallas in ber Zoogr. rossoasiat. 1. p. 352. No. 26 beschriebene Aquila leucorypha ale junger Bogel hierher gehore, worinn ich ihm vollkommen beis

stimme.

Durch bie Berren Renferling und Blafius, fowie burch herrn Schlegel erfahren wir, baf in bem Berliner Mufeum fich ein Exemplar befindet, welches in ber Bucharen gefchoffen ift und welches die erfteren fur den leucorypha bes Palfas mit Recht aussprechen und ihn als Haliaëtus aufführen.

Die erft genannten Ornithologen geben als Artfennzeichen : bie Laufe vorn taum & befiedert; bie Innenfahne ber großen Schwingen nur bis gur 3. ausgeschnitten; bie 2. bis 4. auf ber Mugenfahne beutlich . bie 5. fcmacher bie 6. nur, febr

fcmach verengt.

Diefe Charactere find nicht genau. Alle Geeabler, welche bis gur 6. Schwinge Musschnitte an ben Mugenfahnen haben, befigen Musichnitte an ben Innenfahnen ber funf erften Schwingen. Die erfte Schwinge wird megen ihrer Rleinheit ftets uberfeben und die erfte Schwinge ber jetigen Befdreiber ift bie 2.

Die Diagnofe ber Grn. Blafius und Renferling mußte bemnach beifen: 3. bis 7. Schwinge an ber Mugenfahne, 2.

bis 6, an ber Innenfahne ausgeschnitten.

Diefe Charactere-jedoch fur Urten anzuwenden ift hochft fehlerhaft, benn fie bilben Rennzeichen ber Gubgenera und obige Rennzeichen befigen die Arten: vocifer, leucogaster, Macei ober ber fragliche leucorypha. Chenfo befigen fammtliche genannte Urten bie Laufe vorn faum 1 ber Lange befiedert, und bie Schwingen find etwas furger als ber Schwang. Rach Abjug biefer Subgenerakennzeichen erfahren wir burch bie Diagn. ber Berren Blafius und Rehferling, bag ber Schwang fchwarg und gerabe und ber Schnabel fchwarz ift.

Burben bie Berren Blafius und Repferling bie übrigen Arten biefes Gubgenus, mit in ihre fleißigen Untersuchungen bineingezogen haben, fo hatten fie biefe Fehler vermieben, woran ihre meiften Diagnofen leiben. Go lang bie europaifchen Arten nicht mit ben benachbarten ihres Subgenus verglichen find, fo lange werben feine brauchbaren Diagnofen fur biefe entfteben tonnen, weil meift Charactere ber Gubgenera angewandt mer-

ben, bie mehrere Urten gemein haben.

Die Schlegeliche Beschreibung ift. befibalb ber von Bla: find und Renferling vorzugieben und es mare nur gu munfchen gemefen, baß Schlegel mehr Dimenfionen von bem Ber-

liner Eremplar gegeben hatte.

Rach ber Beschreibung bes Letteren ift biefes Individuum auf jeben Kall ein junger Bogel von Macei, ebenfo ber von Pallas befchriebene leucorypha. Der alte, wie der junge

Bogel von Macei hat die Burgel ber Radenfebern meiflich. Gollte befhalb ber Pallafifche Character: Macula friangulari medii verticis nivea nicht burch Abreiben ber bunfelen Theile ber Kahnen ber Radenfebern : entftanden fenn? Die Radenfebern find ben biefer Urt lang, jugefpist und febr weich und man fieht alte Bogel biefer Urt, an welchem viele Rebern bes Nadens fo abgeftust find, bag die weißliche Grundfarbe an ber Burgel der Federn durchleuchtet. Rach Pallas Befchreis bung barf man annehmen; baß fein Aquila leucorypha ein bereits lang getragenes an vielen Theilen abgeschoffenes Jugenbfleid hatte. * Den Character: Area per latera canitis sub oculis longitudinalis subatra, beutet auch bie Temmindifche Abbildung bes jungen Bogels an. Pallas nennt die Rufe pallido - albicantes und Sobafon nennt ben Macei - Haliaëtus albipes. Dag die Temmin difche Figur Die Tarfen blafgelb barftellt, ift fein Begenbemeis, ba bie Ruge nicht nach friften Eremplaren, noch nach Studien an Drt und Stelle gemacht, gemalt find.

Beftatigt fich meine Unnahme mit ber Entftehung bes Daden= fleche, fo fann ber Palla fifche Damen nicht bleiben, ba er bon einer Bufalligfeit entnommen ift und ber jungere Rame Macei

ift bemfelben vorzugiehen.

Dimenfionen eines alten Bogele.

Berliner Eremplar als H.

Ropf	128	leucoryphus nach Herrn
Schnabel	. 44	Schlegel. Wahrscheinlich
Mundw.	65	junges Beibchen.
Dberflügel	344 560	598 Der Unterschied ift 36 Mm. ober 16 Par. Lin.
Flugelfpige	218	ober 16 Par. Lin.
Tarfe :	91	95
Mittelzehe	65	54**
1. Schwif.	265)	296 Der Unterschied ift 30 Mm.
6. Schwif.	266	oder 13 Par. Lin.

9) Der Schrei : Geeabler - Haliaëtus vocifer Vaill., Vaill. Afr. 4. Falco vocifer Lath.

Diagn. Beig mit roftrothem Bauch, Sofen, unterer Schwangbede und inneren Rlugelbedfebern.

Befdreib. Ropf, Sals, Dberruden, die gange Bruft und ber Schwang blendend weiß; auf dem Ropf und Ruden mit mehr ober minder buntlen Schaften wie ben ponticerianus, ober fie find gang weiß. Flugel fchwarg, von innen mit blaulichem Glang. Der Dberflugel lange der Ulna bin roftrothlich. Dhere Schmangbede ichmars.

Der junge Bogel mit ichwarzen Flecken an ben helleren

Theilen.

. Die Borte Subtus color exsoletior quam in collo und

Plumis margine exsoletis laffen barauf fchliegen.

^{**} Schlegel mißt bie Dittelgebe von ben Binfeln aus, mit welchen fich bie außere ober innere Bebe an bie mittlere anschliegen. Deine Meffungen find fammtlich von ber erften Gelentflache bes erften Fingers gliebes genommen , mit welcher fich bie Behen an die Tarfe anlenten. 3ch halte biefe Urt gu meffen fur ficherer und fie ift ben einiger lebung Teicht anzuwenden. Beb in frifchem Buftand fleifchigen Fugen fieht man im getrodneten Buftand bie Trennung ber Mittelgebe von ber Tarfe fehr beutlich, namentlich ben ben mahren Falcones. Rach ber gewöhnlichen Art ju meffen, ift auch an tem Gremplar, mas ich vor mir habe, Die Mittelgebe 54 Mm. lang.

Diese Art wiederholt sehr beutlich in ihrem Subgenus ben letinoaetus ponticerianus. Da diese Art bald mit dunkleren bald mit weißen Schaften auf dem weißen Gesseher erscheint, ohne daß solche Individuen einer eignen Art angehören; so glaube ich auch, daß der letinoaetus leucosternon nicht als eigene Art von ponticerianus zu unterscheiden ift.

Lebt in Africa, zufällig in Griedenland.

Dimenf .:	mas.		fem.	Tarfe .	85	-	89
Ropf	112	_	118	Mittelzehe	55	-	62
Schnabel	39	-	40	Mußenzehe	40	-	43
Mundwinkel	57	-	58	Innenzehe	38		41
Dberflugel !	355		420	1. Schwif.	199	- '	206
Flugelfpige	159	-	168	6. Schwif.	203	-	215

5. Subgenus. Benerfeeabler - Thalassaetus Kaup.

Diagn. Mit sehr hohem Schnabel und gewölbter Bachshaut. Jugel nackt, ober mit einzelnen Borften bebeckt. Oberflügel über Zmal so lang als die Kügelspige. Zweite bis 6. Schwinge ausgeschnitten. Tarsen individuell geschuppt ober geschilbert, jur Hälfte besiedert. Hosen zur hinterzehe herabhängend. Die Mittelzehe mit 8—11 Schildern über doppelt so lang als der nackte Theil der Tarse. Schwanz sehr lang und konisch abgeschuft.

Man fennt nur eine Urt, welche bie größte Urt bes gangen Geschlechts ift und ben hochsten Schnabel zeigt. Sie zeigt Unalogien mit ber Aquila audax, 5. Subgenus von Aquila, bie ebenfalls bie größte Urt unter ben Aquila mit bem hochsten

Schnabel und bem langften Schwang ift.

10) Der weißflügelige Generseabler — Haliaëtus pelagicus Pall. Falco leucopterus Temm. pl. 489.* H. Icones von Kittliß alter Bogel. H. pelagicus Temm. et Schl. Fauna jap.

Der alte Wogel schwarz mit größtentheils weißem Oberflügel, Stirn, hosen, unterer und oberer Schwanzbede und Schwanz. Schnabel gelb.

Ber jungeren Bogeln zeigt sich ber Schnabel ebenfalls gelb, allein bas buntle Gesteber zeigt am Ropf und hals die Febern mehr weißlichaschgrau. Untere Ansich bes Flügels aschgrau. Noch jungere Bogel haben auf bem Flügel noch weniger weiß und die Febern bes Kopfes, Halses und ber Kropfgegend haben schnalte rostgelbliche graue Schaftstriche. Die Zügelgegend zeigt vereinzelte Borften.

Das Nesteleib haben bie herren Temmind und Schles gel in ber Fauna japonica abgebilbet. Es zeigt bas Gefieber

mehr einfarbig braunlich.

Dimenf. :	mas.		fem.				
Ropf	146		154	Flügelfpige	190	-	196
Schnabel .	63		70	Tarfe	. 88		109
Sohe	. 42	-	48	Mittelzehe	76);	. 87
Mundwinkel	87	-	96	1. Schwif.	230	11	242
Dberflugel .	400		475	6. Schwif.	285	-	352

Im öftlichen Ufien. In Sammlungen febr felten. Frankfurt besit 2 Exemplace, wovon bas Eine ber Baron v. Kitt-lit mitgebracht bat. — Schluß in heft V.

Bemerkungen

über die auf einer Reife nach Italien und Sieilien beobachteten Schmetterlingsarten von P. C. 3 eller.

(Fortfepung von 3fie Seft III. pag. 233.)

Rhodocera.

Coft'a fennt zwen Arten in seinem Konigreich: rhamni und Cleopatra. Bon biesen sagt er: "Nachft Van. Atalanta, Sat. Maera und Megaera ist Col. Rhamni der erste Schmettering ben der Annabrung der schonen Jahredzeit; benm ersten Strahl der Februarssonne oder spatestens in der Mitte des Monats kriecht dieser Falter aus seiner Ruppe (2) und beledt die schweissamen Abhänge der höhern Gegenden von Camaldoli; manchen Tag begrüßt er schon früher die Blumengottinn im königlichen Garten zu Neapel. Fast zu gleicher Zeit erscheint er an den Seekusten von Terea d'Ortanto. — Cleopatra ist ben Neapel viel setten die Rhamni und häusiger im Süben des Reichs." Ueber die Artrechte weiß Costa keine seine seite Ansicht auszusprechen. Ich selbst fand in Stallen nur

50. (1.) Cleopatra.

Buerft fab ich fie ben Meffina am 26. Marg. Im April hatte ich auch Gelegenheit, ein Mannchen und zwen Beibchen gu fangen, beren fchlechte Befchaffenheit zeigte, baß fie wie un= fere Rhod, rhamni ale Schmetterling überwintert batten. Sie erhoben fich alfo weniger geitig aus ihrem Binterlager als P. rapae, brassicae, Van. cardui, urticae, atalanta, felbst als Pap. Machaon; ich mußte fie fonft gewiß gefeben haben. Ben Spracus begannen fie gu Ende Dan (querft am 28) febr einzeln in ben Barten zu fliegen. Muf meiner Reife nach Ca= tania fab ich am 24. Juny viele ichone Eremplare in ben Buften im Piftacien = und anderen Geftrauch fliegen. Ben Catania war ber Schmetterling in ben' Barten nicht felten und fchwer zu erlangen. Gin Beibchen fette fich jum Schlafen in bas Laub eines Johannisbrotbaums, unter ben ich mich ber Dise megen gelagert hatte; ich erftieg ben Baum, ohne bag es erwachte, und fieng es. Richt felten flogen biefe ichonen Schmetterlinge in ben Lavamuften nordlich oberhalb Catania im Gichengebufch; aber ebe ich ihnen auf ben gefahrlichen Lava= blocken nahe gekommen war, hatten fie fich gewöhnlich entfernt. Die meiften waren ichon febr ichlecht und abgeflogen. Ebenfo beschaffen waren auch die wenigen Eremplace, die ich ben Deffina im July und Unfang August fab. Mirgends fand ich in allen jenen Gegenben Rhamnusgestrauch (um Meffing gab es nur ein paar Straucher von Rhamus alaternus), weghalb ich eine andere Futterpflange vermuthe. Eine boppelte Generation biefes Faltere fcheint gu eriftiren, aber nach ben Begenden abjuandern und nicht mit benen von Ph. rhamni jufammengus fallen. Denn bie zu Enbe Dan auftretenben Kalter um Gpa racus konnen fo wenig wie die im Unfang Muguft gang abgeflogenen die erfte Generation fenn; vielleicht fommt bie zweite. beren Gpatlinge übermintern, erft im October.

Boisduval erklart (Species gen des Lepid. I. p. 602 — Index Lepid. europ. pag. 6. 35) unfere Cleopatra entschier ben sit Rhod. rhamni und behauptet, substanzösische und corsische Beremplare von Rhamni zeigten auch so wenig vorspringende Binkel an den hinterstügeln wie Cleopatra, was nehst der Farbe der Borderstügel als das einzige Merkmal der lettern gette. Die Größe vergift er, vielleicht, weil Rhamni in warmern Gegenden oft eben so groß vorkommt; aber die Gestalt

^{*} Der Schwang ift an bem abgebilbeten Exemplar nicht ausge-

ber Borberflügel, namentlich ihre kurzere Ede, im beiben Ge schiechtern hatte er nicht übergeben solen. Ich habe war nur wenig Erweplare beiber Arten zum Bergleich, glaube aber nicht, daß beibe Borberslägelformen in einander übergehen, und nehme ich barauf Rücksicht, daß die Fakbung ber mannlichen Cleopatra in Sicilien Jahr aus Jahr ein biefelbe ist, fo würde ich bie Artrechte beiber Falter ehr als ausgemacht benn als zweifelhaft ansehen. Daß die Raupen beiber einander ahnlich sehen (von genauer Uebereinstimmung ist ber der bisherigen Beobachtungsweise ohnehin nicht die Rebe), beweift ben fo nahe vervandern Faltern meines Erachtens gar nichts.

Libythea.

51. (1.) Celtis.

Rach Cofta ben Portici und auf bem Berge Matefe im October. Ich fab bloß ein schleckes Eremplar ben Trieft am 14. September am Abhange bes Rarfts und hielt es seinem Luge nach fur eine verflogene kleine Van. Cardui; es fiel mir aber baburch auf, baß es sich mehrmals an Eichengestrauch setze, boch entging es meinen Nachstellungen.

Hesperia.

Costa nennt bas Genus Hesperias und sührt 10 neapolitanische Species auf: 1) Malvarum. 2) Lavaterae. (",ben und sesten") 3) fritillum im Juh und August auf ben Bergen dei Marzii. 4) Tages nicht selten. 5) Comma. 6) linea Juh, August. 7) lineola ("sindet sich selten in Europa"). 8) Sylvanus nicht selten. 9) tessellum in den Abrudzen, soll nicht ganz mit den Abbildungen und Beschreibungen stimmen tav. sig. (seht in den Abbildungen). 10) pygmaeus alis anticis divaricatis suscis nigro-nedulosis luteo-maculatis concoloribus, nicht bieß in Calabrien (den Cosenza zu Ende August), sondern auch den Amassi und Sorrent; um Neapel selten. 3th sand solgende:

52. (1.) Malvarum.

- Var, nostras: alis superne fuscis, subtus fuscescentibus, posteriorum maculis posticis albis minoribus partim extinctis.
- 2. Var. australis: alis superne brunneo-fuscis, subtus luteo-fuscescentibus, posteriorum maculis ante marginem minoribus dilutisque.

a) maculis alarum posteriorum subtus albidoflavescentibus (Syrac., Cat., Mess.).

 b) ut a, sed alarum anteriorum cellula discoidali superne sine strigula pellucida. (mas. Syracus.)

Sie flog um Messina zuerst am 5. April, selten, da bort Malvaceen nicht häusig sind. Um Spracus, bessen Wälle und vorzüglich der Exercierplaß zu Ende April und Ansang May mit Malva silvestris [?] bedeckt sind, war diese Art ziemlich häusig und nahm bis zum Ende des. Juny an Häusigkeit zu. Um Catania kam mir nur ein Exemplar vor (27. Juny); um Messina war sie im July und Ansang August nicht selten. Auch um Rom und Ansang sie zu Ende August und Ansang September ein paar Exemplare. Ihr Betragen war überall dasselbe wie das unserer notblichen Hesperia.

Die meiften ficilischen Eremplare (Var. australis) baben auf

ber Dberfeite eine gelbliche und grunliche Beimifchung, und meift find bie bunteln Flede ber Sinterflugel blaffer. Die Unterfeite aller Flugel ift viel gelber ale an unferer einheimifchen H. malvarum, und wenn bie Ubern ber Sinterflugel fichtbar find, fo zeigen fie eine gelbe, nicht hellbraunliche Farbe; bier find auch die Flede ber Reihe por bem Sinterrande fleiner und verloschener. Die weißen Frangenflede reichen gewohnlich meni= ger tief in bie Flugelflache binein. Die weißen Flede ber Flache haben gleichfalls Theil an bem gelblichen Ton. - Die burch= fichtigen Puncte ber Borberflugel find gewohnlicher febr flein als groß. Ginem Mannchen (Var. australis b.) fehlt ben oberflachlicher Unficht auf ber Dberfeite ber Blaspunct am Ranbe bes braunen Fleche ber Mittelzelle; auf ber Unterfeite ift er ale ein Punctchen am oberen Ranbe ber Belle vorhanden, bas auch gegen bas Licht gehalten ichwach burchicheint. Sonft findet fich bafur ein fast jufammenbangender Doppelpunct ober ein an beiben Enben verbedter Querftrich. - Beom Mannchen find bie Sinterflugel auf ber Unterfeite fait fo bunfelbraunlich wie ben unfern norbischen Eremplaren; Die weißlichen Rlede find febr flein, und die ber letten Reihe fehlen faft gang.

Unter biefer gelblichen Barietat finden sich einzelne (28. Man Spraaus, 2. August — Messina, 10. September — Ancona), benen biese Färbung so abgeht, daß sie unferer norbischen Barietat außerst nahe kommen. Die Kleinheit der weißen Flecke auf der Unterseite der hinterstügel und der Mangel oder boch das Bertoschene der braunen Flecke vor und hinter der Mittel-

reihe find ihre einzige Muszeichnung.

53. (2.) Floccifera nov. sp.

Alis dentatis, anterioribus griseis olivaceo maculatis, punctis compluribus hyalinis, (mas) subtus barbarufescenti; posterioribus superne distinctius albomaculatis, subtus (maris griseo-incanis, feminae fuscescentibus) obsolete albomaculatis.

Große veranderlich wie ben H. malvarum, baben gang bies felbe Flugelgeftalt. Ueberhaupt feben fich beibe Urten außerft ahnlich, ba bie Lage und Geftalt ber Flede und ziemlich auch die Farbung diefelbe ift. Bas die neue Urt fogleich auszeich: net, ift die graue Farbe ber Dberfeite, und bas hellere Braun= grun in ber Binde vor ber Mitte ber Borberflugel. Die bren an einander ftogenden burchfichtigen Glasflede an ber Flügelfpige bilden eine nach binten geoffnete Mondfichel, und bie 2 Glasflede, welche zwifden ben Meften ber Debianaber liegen, find auswarts tief ausgehohlt ober ausgerandet. Muf ber Dberfeite der hinterflugel zeichnet fich ber weiße edige Rled in ber Mitte burch feine Große, und fowie feine Nachbaren nach bem Innenrande bin burch reinere weiße Farbe aus. Bieweilen fallt auch ein Dunct ober Riedichen gegen bie Bafis burch feine Beife auf. Die weißen Frangenflecke reichen weniger tief in die Flache binein.

Auf ber Unterseite sind die hinterslügel verloschen gelbbraunlich, mit Weiß iderslogen und mit weißlichen Abeen; ein breiter weißer Streif zieht neben dem Innentande bis in den Schwanzwintel. Die Flecke hier, sowie die am Rande der Borderslügel sind weißer und größer als bep H. malvarum. Das Hauptmerkmal der Species besieht darinn, daß sich bem Mannchen auf den Borderslügeln zwischen der Subdorsalader und dem Binkel der Medianader und ihres ersten Altes, auf schwarzem Erunde ein rothflicher, langer und breiter Saarbuf G befindet. Dunnere, viel kurzere und etwas blaffere Behaarung zeigt sich auch baneben in der Mittelzelle. Diese Auszeichnung fehlt sowohl ber H. malvarum wie der H. lavaterae. Der Borbertand ist von den drey Glaspuncten an bis zur Basis fast weiß.

Im Ropf = und Fublerbau entbede ich feine erhebliche Berfchiedenheit. Die Fublerfpige ist am Ende weniger roth als ben H. malvarum. Richt immer fiedt ben H. floocisera das Endglied der Taster weiter aus der Behaarung bervor; sondern dies richtet sich darnach, ob der Fatter sich mehr haare abgestogen hat. Die Unterseite der Taster ist schwung weißlich behaart; nur gegen die Spige und auswarts sind schwarze Borstchen eingemischt. Die Unterseite der Fubler ist sowie die Behaarung der Brust und der Beine gelbischweiß.

H. floccifera fliegt um Spracus im April und Man auf ben Kalffelsen ber ehemaligen großen Stadt, selten und einzeln, unvermischt mit ber Hesp. malvarum, mehr gegen die ehemaligen Epipola hin. Ich erhielt hier nur Mannchen. Ein Weithchen fing ich am 27. August außerhalb Rom zwischen ber Porta S. Giovanni und S. Paolo.

Diese Art erkannte ich bemm Fangen sogleich als eine von H. malvarum verschiedeme Art, hielt sie aber für H. lavaterae, und ersah ihre Verschiedenheit von dieser erst ber der jehigen Untersuchung. Ein altes Exemplar, vielleicht durch v. hoffmannseg aus Portugal mitgebracht, das ich einst aus dem königlichen Museum zu Berlin erhielt, ist ein kleines Mannchen der H. loocisera und serkte bis jest als kleine dunkte Varietat ber meinen zwey Exemplaten der H. lavaterae. Also ist einer Namen haben, den ich jedoch nicht aussindig zu machen weiß.

Hesp. marrubii Ramb. (Frener, Reue Bentrage V. Taf. 397. Sig. 2. 3. M. DB.) mit gangrandigen Stugeln abge= bilbet fah ich aus ber Beringifchen Sammlung in beiben Befcblechtern, wovon jedoch nur bas Mannchen einen unverfalfch= ten Ropf hatte. Gie ift meiner Urt fo nabe vermandt, bag beibe vielleicht als einerlen Urt, die bann H. marrubii beifen muß, jufammengehoren. Das Mannchen ber H. marrubii befist benfeiben Saarbufch auf ber Unterfeite ber Borberflugel, aber die Mittelzelle und der Raum grifchen bem Iften und 2ten Ufte ber Medianaber find bis an ben Glasfleck mit gebrangten, aufehnlich langen Saaren ausgefüllt, mabrend ben H. floccifera bort nur eine furge und fparliche Behaarung fichtbar ift. Mufferbem bilben die 3 Glaspuncte an ber Gpise ber Borberflugel ben H. floccifera eine Mondsichel, ben Marrubii eine grabe Linie; ben jener find bie 2 Glaspuncte in den Meften der Medianader auswarts tief ausgerandet, ben diefer auswarts geradlinig; Tafter, Bruft und Saare an ben Schenkeln und Schienen find ben H. floccifera fcmutig weiß, ben H. marrubii viel reiner; jene bat eine buntlere Dberfeite mit duntler braungrunen Rieden und auf der Unterfeite der Borberflugel am Sinterrande unter ber Spibe gren weißen aneinanderliegende Langsfriche fatt des un= formlichen breiten weiße Wilches ber H. marrubii; auf ber Un= terfeite beiber Blugel ift die Grundfarbe ein weißlich überftanb= tes Braun, bas auf den Borberflugeln reiner bervortritt; fatt. wie ben H. marrubii, verloschen rothlich faubgrau! Much fchei= nen mir die Binterflugel ber H. marrubii weniger ftart gegabnt, und namentlich an ben hinterflugeln die Bucht zwifchen bem Unalwinkel und bem nachften Bahn weniger tief als ben H. floccifera.

54. (3.) Tages.

Dren schlechte Eremplare flogen hinter Fuligno in ben Apenninen an einer weißen Labiate; ich fing ein Mannchen, das fich burch nichts von ben schlesischen Evemplaren auszeichnet.

Da biefer Kalter und H. malvarum etwas febr : Musteich nendes haben, das; fo viel ich weiß, noch nicht befannt ift; fo fuhre ich es hier an, obgleich ich es nur an Schleffern beobachtet habe. 2118 Mertmal ber Tagfalter fieht man Die Beife an, wie fie im Buffande ber polligften Rube ibre : Alugel balten : nehmlich aufgerichtet und an einander gelegt. Siervon weicht Tages gang ab. Sch fand ein weibliches Eremplar ben Glo= gau (22 Juli) Ubende ben fuhlem, regnichtem Better, an einer Rarthaufernelte, mahrend es baran fchlief. Es hatte feine Flugel jurudgefchlagen, abmarte, wie ein fchlafender Rachtfalter, ziemlich fteil bachformig. Um zu erfahren, ob biefe Flugelhaltung naturlich fen, jagte ich ben Schmetterling auf; er flog fchlaftrunten meg, feste fich bald und nahm die porige Flugethaltung wieder an. - Bon H. malvarum beobachtete ich nur ausgefrochene Eremplare; offnete ich Die Schachtel. fo batten fie Die Klugel gang ebenfo guruckaefchlagen . Die Rubler feitmarte lange ber Bruft gelegt, bag ihre Reulen am Borderrande der Borderflugel rubten, und außerdem den Sinterleib aufgefrummt; ich verglich ihre Stellung mit ber einer Schlafenden Heterog. testudinana, nur bak die Sinterflugel nicht über ben Borberrand ber Borberflugel hervorragten. -Wie die mit H. alveolus und sertorius permandten Arten Schlafen .: weiß ich nicht mit Gicberbeit anzugeben ; ich glaube aber, fie mit ber allgemeinen Tagfalterhaltung gefeben ju haben.

55. (4.) Alveolus var?

Fem.: palpis subtus, pectore femoribusque albis; alis posterioribus superne serie puntorum alborum nulla, subtus maculis flavescenti-albis; ciliis alarum anteriorum grosse nigro-maculatis.

Ein einzelnes, schon erhaltnes Weitchen, sing ich am 11. August an dem Kaltberge, der die Solfatara ben Puzzuelt von Siden her begrenzt. Da Alveolus ben uns nur im Frühling sliegt — daß er von Costa nicht erwähnt wied, hat nichts zu bedeuten — so hat die Erscheinungszeit meines neapolitanischen Exemplars etwas sehr Auffallendes. Es ist aber auch eigen gezeichnet und gefärbt; ich vermuthe daher eine eigne Art. Da ich aber nur dies eine Exemplar besige, das deendrein weiblich ist, so kann ich nichts weiter ihm als es als fraglichen Alveolus einzureiben und seine Alveolus einzureiben und seine Alveolus einzureiben und seine Alveolus

Es ift etwas großer als Die hiefigen Beibchen. Tafter meif. gegen bie Spite gelblich, oben auf und an ber Spite fcmara; Die reichlichen, fcwargen; eingemischten Borffen bes Alveolus fehlen ganglich. Die Borberflüget find betrachtlich fpiger und mit anders geftaltetem hinterrande; ben Alveolus bildet er nehmlich einen nach außen fanft converen Bogen; ben meinem fraglichen Eremplar bat er feine großte Converitat unter ber Mitte und geht in einer faft geraden Linie gum Borberranbe. Die feche fchwarzen Striche auf ben meniger rein weißen Frangen fteben auf gleicher Stelle, find aber breiter und ermeitern fich auswarte, ichließen alfo fchmalere und an der Bafis erweiterte weißliche Striche ein. Der feine fcmarge Strich auf ben Franzen gegen ben Innenwinkel bin, ben Alveolus nicht immer befist, fehlt bier. Ebenfo ift es auf der Unterfeite. Die Sinterflugelfrangen haben nichts Ungewohnliches außer ber un= reinen weißen Karbe. Die Grundfarbe ber Dberfeite ift bas gewöhnliche Schwarz, mehr braun als gewöhnlich, übrigens aber mit gelben Schuppen gegen die Basis bestreut. Ebenso stehen auch die weißen Puncte; sie sind deer außerst klein, und ber auf der Luecader ist nur durch weißliche Stäudchen angebeutet. Die Reihe weißer, verloschener Flecken vor dem Dinterrande fehlt auf beiderten Flügelen ganzlich. Auf den Dinterstügeln ist nur der Mittelstert groß und in geblichweißer Farbe vorhanden; die Nebenslecke benn Alveolus gegen den Borderrand hin sehlen wieder, aber gegen den Innenrand zu liegt hinter dem ersten Asse der Medianader ein weistliches Wissehen.

Auf ber Unterseite ber Borberflügel find bie weißen Flede wieder fehr klein. Die hellen Abern und Striche vor bem hinterrande und in der Flügelspige fehlen durchaus, und die Grundfarbe lanas bes Borberrandes ift mehr gelb verstaubt.

Auf ben hinterstügeln ist die braune Grundfarbe mit reichlichem, rothgelbem Staube, wie ihn mancher hiefige Alveolus besigt, verbeckt; die Abern treten in dieser Farbe start hervor; aber die reisen Ficke, die ben Alveolus so schaffind, haben ein sehr verloschenes und gelbtiches Ansehm. In dem Winkel bes ersten Altes der Subcostalader liegt ein großer runder Fieck, wie ihn Alveolus selten zeigt. Der Punct in der Gabel der Subcostalader unter der halben Binde sehit; die hin eterrandsteck sind kien, undeutlich und ohne dunkte Einfassung. Bon der Basis zieht sich ein sehr beeiter weißlich er Streif bis in die Gegend des hinterwinkels, und die weißen Flecke, die unter der Medianader liegen, verstießen in seinen Rand.

Borberhuften gang weiß. Bruft und Schenkel gelblich weiß. hinterleib, an ber Seite gelblichweiß mit ber roftgelben Langselinie bes Alveolus; Bauch weiß. Fühler mit rothbraunem Fleck an ber Spige, wodurch sich die neapolitanische Art als verwandt mit Alveolus, Fritillum und Carthami ausweist. Es ist möglich, baß sie eine von ben Ramburschen Arten ist. (Boisbuval Inder S. 36.), die sich an ben Genitalien unterscheiben sollen. Da ich diese Theile an lebenden Eremplaren noch nicht untersuch habe, so mache ich nur auf Folgendes aufmettsam.

Der Borberrand ber Borberflugel hat eine fehr beutliche Falte, unter welcher eine eigne Beschuppung verborgen ift, ben ben Mannchen von Alveolus, Fritillum und Carthami. Thre Rublerkeule hat (auch ben ben Beibchen) einen braunrothen Bled. Un der Sinterbruft, binter ber Bafis ber Sinterbeine, finden fich zwen ziemlich lange, fcmale, langettformige, behaarte Unbangfel, Die parallel mit einander nach hinten fteben und einen langlich runden, eigenthumlich beschuppten, vertieften Rled der Sinterleibsbafis verdeden. Der Sinterfchentel ift un= ten reichlich und lang behaart; Die Binterfchiene hat an ber Bafis etwas auswarts eine febr lange, vielleicht aus 100 Saa= ren bestehende, ausgesperrte Floche, beren meifte Saare langer find als das gange Schienbein; fie find an ber Bafis rothgelb, übrigens fchwarzlich. Diefe Floche fehlt nebit ben Unbangfeln ber Bruft benm Weibchen. - Bon den Auslandern haben Syrichtus (Encycl. IX, 785.) und eine ihm abnliche Urt burchaus biefelbe Beschaffenheit. - Hesp. Proto bat ben braunrothen Fleck ber Fuhlerfpite und benm Mannchen ben Umichlag bes Borberrandes; Diefer ift aber ichmaler und icheint feine abmeichenben Schuppen ju verbergen; Die Sinterschienen haben feine Rlode und bie Sinterbruft feine Unhangfel. - Ben Sertorius ift die Stugelfpipe mit einem tieffcmargen fled gezeichnet; bas Mannchen bat weber ben Umichlag, noch bie

Flocke, noch bas Unhängfel, sondern für bas lettere eine ab wärts gebogene haarslocke. Bon Orbiser beste, ich zwar kein Mannchen, zweiste aber nicht, daß es mit Sertorius übereinstimme.

Die Betrachtung folder Merkmale mochte fowohl fur die Gruppirung wie fur die Unterscheidung ber Arten selbst ersprieße lich fenn.

Noch bemerke ich nachträglich, daß meine zwen kleinasiatischen Alveolus sich von bem einheimischen gar nicht unterscheiben, und daß nur die Vorberflügelflecke best einen etwas gelblicher find.

56. (5.) Fritillum.

Var. b) fem. alarum anteriorum punctis albidis, quae dorso propiora sunt, minutis subnullis. (sp. Actn.) Var. c) alis (maris omnibus supra cinerascentibus, fem. nigricantibus) punctis albis distinctis.

Ein Eremplar, das nach dem Bau der Flügel und hinterbeine ein Meiden ist, aber einen fehr dunnen mannlichen Sinterleib hat, fing ich am 30. Junp oderhalb der Maldregion des Aetna auf einer Potentilla, die dort rasenartig in der Asche wächst und auch den Bluthen nach der Pot. subacaulis sehr ahnlich sieht. Da Fritillum ben uns erst im August und Septembern sieg, das noch badurch vermehrt wird, daß der Schmetterling schon start verflogen ist.

Große eines fleinern Beibchens, Flugelbau berfelbe. Bor= berflugel auf ben Frangen mit ziemlich fchmalen fchmargen Stri= chen, wie fie aber auch an hiefigen Eremplaren nicht felten finb. Die weißen Flede gwifchen ben Meften ber Medianader find febr flein, verlofchen und faum ju erkennen; die anbern find auch ungewohnlich flein, aber gang beutlich. Auf ber Unterfeite find alle, nur nicht fo beutlich begrengt, fichtbar. Sinterflugel auf ber Dberfeite mit ziemlich, fichtbarer boppelter Fledenreihe; Die außere besteht aus fleinen runden Fleckchen und ift heller als die innere. Muf der Unterfeite ift die Grundfarbe brauner; Die Rlede ohne allen Unterschied; nur ber gelbbraune Raum, ber von zwen weißen Rleden und ben beiben erften Meften ber Gub= coftalader eingeschloffen wird, hat eine verschiedene Lage; er ruht nehmlich ben unferem einheimischen Fritillum auf ber Cubcostalader, febr menig auf dem zwenten Ufte derfelben, und bilbet ein giemlich fentrecht ftebenbes Biered; beh bem atnaifchen Beib= den fteht die großere Salfte feiner Bafis auf bem Ufte ber Subcostalaber; und bas Biered neigt fich mit feiner Spipe ein= marts, und feine außere Geite ift concap. Die Tafter fehlen. Ich febe in biefem Ullen nur eine Barietat (b.)

Ungreifethafte Eremplare von Fritillum fand ich ben Capua am 22. August auf ber großen Flidde sibrlich ber Festung, ben Rom in der Campagna sublich der Stadt am 26. Aug., ben Narni am 4. September auf einem Brachfelbe, und bep Ariess am Karst gwischen den Sichen am 14. Septer. Alle geboren zu ben kleinern Gremplaren, und die Mannchen haben auf der gangen Oberseite eine sehr reichliche hellgraue Bestäubung; auch die haare der Stirn, des Thorar und des hinterleibes sind heller grau, die Kaster weißer alle gewöhnlich; die weißer Riecke der Deberseite der Worderslugel sind nicht verschieden. Die hinterstügel haben auf der Unterseite eine blässere und mehr ochergelbliche Grundfarbe. Der oben bezeichnete Fled auf der Sudschslader hangt bev allen Eremplaren auswätts; von der Basis acht langs des Amenrandes ein breiter weißlicher Streif.

Die Weibchen feben biefigen kleinen Exemplaren außerst ahnlich, nur bag fie auf ben hinterflugeln bie oben ermannte Auszeichnung haben, und eine bunklere Grundfarbe und Flecke von reinerem Weiß.

Die in Krain am 16. Septhr, ben Ubelsberg und in Stenermart am 19. Septhr. ben Feistrig gefangenen Mannden haben gwar noch bieselbe Kleinheit, aber nicht bie hellgraue Bestäubung.

57. (6.) Sertorius.

Var. b) mas., minor, antennarum clava badio-fusca, alis posterioribus subtus distinctius venosis, ante marginem punctis albis minutis.

Ein febr Eleines Manncben (gefpannt: 94!" breit, mein Eleinftes Wiener Mannchen 1144), fing ich am 28. August ben Rom in ber burren Campagna gegen Guben auf ben Diftelflachen. Die Rublerfolbe bat einen tief fastanienbraunen Rieck an ber Stelle des fonftigen tieffcmargen. Muf der Dberfeite ift Die Grundfarbe matt fcmarg. Muf der Unterfeite ber Borberflugel haben die Schmarzlichen Frangenftriche nicht die tiefschwarzen Querftriche an ihrer Spige, obgleich bie Frangen vollig unbe-Schabiat find ; die weiße Dunctreihe por bem Binterrande befteht aus beutlichen, febr fleinen Duncten. Die Sinterflugel auf ber Unterfeite blaffer mit gelblichen beutlichen Ubern; Die Flede por bem Rande find alle febr flein, und ber im Borderwinkel fallt burch feine Rleinheit befonbers auf. Die benm gewohn= lichen Sertorius sind die Innenrandfranzen rothlich und die Sinterschienenhaare gelb. Etwas Unbers als Barietat ift biefes Eremplar bestimmt nicht.

58. (7.) Pumilio Hffgg. Ochsenh.

Hesp., Nostradamus Duponchel Hist. nat. des Lépid. I. 255. (pl. 41. fig. 4-6.)

Antennis brevibus clava brevi, alis fuscis, anterioribus fem. serie punctorum flavescentium instructis, posterioribus ma-ris squamoso-pilosis, omnibus subtus obsolete cano-punctatis.

Auf biefen Falter paßt weber bie Beschreibung von H. pygmaeus Fabr. Entom. syst. 3, 1.354. noch die von H. Nostradamus Fabr. E. s. 3, 1.328. und es scheint mir baher sicherer, die Doffmann seggische Benennung benaubehalten, bis nachzewischen ist, daß der Nostradamus, den Dessontaines aus der Verberey mitgebracht und Fabricius beschnieben hat, wirkelich unser Falter ist. Einstweiten können die rostfarbige Fühlerfolbe (antennarum clava serruginea) und auf den Vorderstügeln die ausgerandeten Ficke (fascia e maculis emarginatis) des Nostradamus nicht wohl als unserem Pumilio angehörig betrachtet

Diffenheimers Befdreibung ift zur Unterfdeibung unferer Urt von verwandten erotifchen gang unbrauchbar; ich gebe baber eine neue.

Große etwas über H. linea, wie ein kleines Commamannchen. Kopf fehr bic, breit und hervorstebend, die braungrauen Kopf-haare bilben vorn an der Stirn eine scharfe Quertinie, und am Untergescht noch eine zweste; Ober- und hintergand ber Augen gelb. Tafter dich, kurz, unten weiß, nach vorn und oben braungrau; bie Haare am Ende des zwesten Gliebes gerade abgeschmitten und zu jeder Seite in zwey kurze Spischen auslaufend; als ein drittes Spischen steht in der Mitte das Endalied

hervor. Fuhler fehr klein, wohl die kleinsten an einem eurospäischen Tagfalter, kurzer als der Rudenschild, sehr dunn, braum und weißlich geringelt, mit kurzer, enformiger obenauf schwarzer Rolbe, die an der Spige unten einen braunrothen Fled hat. — Rudenschild und hinterleib obenauf braunhaarig: Brust und Bauch weißgrau, Vorderbuften und Behaarung der hinterschenkel und hinterbrust weiß, Beine grau.

Flügelgestalt wie ben H. comma, die Borberslügel aber breiter; Grundfarbe dunkelbraun, benm Weitchen heller, am dunkessten auf den innern drey Wierteln ber Borberslügel. Das Mannchen ist auf der Oberseite ohne Beichnung; auf den hinterslügeln aber von der Basis aus in einem beträchtlichen Raum, der sich am weitesten gegen den Schwanzwinkel hin verlängert, mit langen, breiten, querliegenden Schuppen bekleibet. Das Weibchen hat spärliche, kürzere, gewöhnliche Daare auf dieser Stelle, auf den Borberslügeln aber eine Querreihe von 8 hellen, ungleichen Puncten in der Stellung wie Comma sem., aber viel kleiner. Der größte liegt zwischen ben zwe ersten Lesten der und ist viereckig; am verloschensten sind der 4, 5 und 8te vom Borberrande aus gerechnet.

Die Unterfeite, ben beiben Geschlechtern gleich, braungrau; die Vorberflügel am dunkelsten auf ber Innentanbaltle und mit ben Puncten ber Derfeite beym Weiboden, die jedoch bie beutlicher sind; das Mannchen hat sie auch, nur 1—2 gegen den Innentand weniger. Auf ben Hinterslügen, die am hellesten zwischen bem Innentande und bem ersten Afte der Webianader sind, stehen meist 4—5 sehr verloschene, helle; ectige Puncte in einer gebrochnen Querreibe zwischen den Aesten der Median = und Subcostalader, sie sind aber bisweilen fast unswerbar.

Diefe Urt ift gewiß an vielen Ruften des mittellanbifchen Dee= res' einheimisch; Low fand fle ben Smirna. Rach Bois duvale Inder lebt fie in Dalmatien. 3m Reapolitanifchen ent= bedte man fie ben Reapel, Gorrent, Umalfi, Cofenza' (Cp rill, Cofta). Muf Gicillen wurde fie (nach Duponchel) querft von Alexandre Levebore ben Meffina, und bann am 4. September auf der Infel Stromboli aufgefunden. Ich felbst fing ein etwas verflognes Mannchen am' 6. Jung ben Spracus an einem blumigen Rain benm Capuzinerflofter; mebrere ben Meffina im July und Unfang August am Caftellaccioberge, an beffen Rufe fie bie Bluthen von Scabiofen auffuchen; ihr Flug ift ber von II. comma. Gie ift um Deffing gar nicht haufig. - Duponchel vermuthet eine boppelte Generation. Da das zu Unfang Jung gefangene Mannchen Schlecht ift, die im July gefangenen meift gut erhalten find, fo ift bie zwenmalige jahrliche Erscheinung erwiesen.

Boisduvals Hesp. Nostradamus (Icon. pl. 47. fig. 3. p. 244.) ift nach Abbildung und Beschreibung in vielen Dingen sehr verschieben von unserem Pumilio und baber im Inder S. 35. 386. als eigene Art Hesp. Aetna aufgestellt, die in Sicilien im August fliegen foll. Das Mannchen hat nach Boisduval im Mittelselbe der Borberstligel auf der Oberseite einen eitpetschen flewarzen sammetartigen Fleck, der unserer Art ganz sehlt. — Das Weidhen dieset Species, von welchem Boisd. die Zeichnung der hinterslügel ganz verschweigt, sinden wir ben Frener Neue Beptr. V. Taf. 417. Fig. 44. abgebildet. Es hat viel weniger spie Borberslügel als Pumilio sem., gelbere Puncte der Borberslügel und eine braungelbe (Frever S. 57. rosselbe) Unterseite, wo die Flecke sehr deutlich und in hellgelder Farbe

auf beiberten Flügeln gu feben find. Die Fuhler find nach ber Abbilbung langer mit gestreckter und zugespieter Kolbe.

59. (8.) Silvanus.

Ein Mannchen, am 15. July in einem Gebirgethale ben Meffina, noch großer als ein gewöhnliches Weibchen, schon seht verslogen und wohl baber in der Farbung abweichend. Die gelben Stäubchen gegen ben Außenrand ber Flügel sehlen meist und lassen ben dunkelbraumen Grund im seiner eigentlichen Farbe hervortreten. Daffelbe gilt von der Unterseite der Borderstügel. Die hinterstügel sind braun, gelb bestäudt mit sehr auffallendem gelben Innencandstreif und beutlichern hellgeiben Puncten. Schienbeine saft ohne gelbe Schuppen. Die Fühlertolbe hat auf der Unterseite an der Spihe das schwarze, in Rothbraun übergehende Fleckfen.

60. (9.) Comma.

Ein Mannchen von gewöhnlicher Große, abgeflogen und bas her blafgelb und gegen die hinterrander der Flügel braun, fing ich am 5. Septbr. ben Fuligno unterwarts im Thale.

61. (10.) Lineola.

Bey Spracus an Aedern auf ber ehemaligen Reapolis und Aerabina, vorziglich an ber Landstraße nach Priolo; boch, auch auf feuchtem Boben um ben Anapo. Das erste Mannden fing ich am 29. April: Die Kluaceit reichter bis aur Mitte Auno.

Diese sublichen Falter zeigen gar feinen Unterschied von den nörblichen; wie diese find sie etwas veranderlich in der Flügelbreite und dem flarbern oder schweren hervortreten der schwarzen Abern am hinterrande der Flügel. Der hinterrand ist gewohnlich etwas breiter schwarz.

62. (11.) Actaeon.

Ben Spracus an ben Felbern um ben Anapo, vom 19. May an bis in ben Juny hinein nicht felten, asso viel frühze als in unsern Gegenben (Fife 1840. S. 137.) Die Schmetterlinge unterscheiben sich in nichts von ben märkischen.

Atychia.

Folgende 3 Arten kommen nach Cofta im Neapolitanischen ver: 1) Statices. Atych. micans Freger, wovon einige Exemplace auf dem Aspromente gesangen wurden, wird von Costa für eine bloße Batietät gehalten. 2) Globulariae im Jush in Calabria ultra und den Nocera. 3) Ampelophaga hauss am Gargano, den Bati, Ottanto, wo sie jedoch den Weindauer selten zu einer Klage zwingt. Ich kand in Sicilien solgende Arten.

63. (1.) Tenuicornis nov. sp.

Alis breviusculis, anterioribus viridi-coeruleis, posterioribus fumatis; antennis acutis, maris longius biseriato-pecinatis, fem. filiformibus apice attenuatis.

An Arten scheint bieses Genus nicht so arm zu senn, wie wir es ber Ereitschee und Boisouval feben; bie Arten sind bis jest schwer zu unterscheiden gewesen, und ba die Merkmale ber neu aufgestellten sich gewöhnlich bies auf Farbe und Größe bezogen, so wurden sie wie billig nicht anerkannt. Die Fühler gehoren ohne Zweisel zu den sichersten Artmerkmalen; ferner die Flügelgesber. At. pruni 3. B. hat die zwen ersten Veste der Medianaber fast parallel, während sie ber At. statices erst auseinander und dan

nahe zusammengehen. Ber ber kleinasiatischen At. obseura finbet bie lettere Aberstellung noch in höherem Grabe statt. Wahreschilich giebt es noch andere seste und vielleicht leichter zu besobachtende Merkmale; ich bin aber nicht reich genug an Eremplaren aus verschiedenen Gegenden, um bergleichen, und folglich sichere eigene Arten zu entbecken.

Bon At. globularias besite ich nur 3 Männchen, 2 Weibchen aus der Wiener Gegend. Ich muß hier auf ihre genauere Beziehung eingehen, damit ich mit meinen Siellten sicher verstanden werden kann. Meine At. globularias ift gleich ben kleinsten hiesigen Exemplaren von Statices (Borberssugelänget 4½—5"). Fühler kaum 3" lang, die männlichen gekämmt mit zwey gedrängten Reiben Kamimzähne und dahurch die aussehen, am Ende spitz die weiblichen werben aus einer dunnen Basis almählich die und laufen dann plöglich spitz zu. Die Borberslügel sind schmat, erweitern sich wenig und laufen ziemelich spitz zu; ihre Beschuppung ist fein und blicht, und zwar gelbgrün ober blaugrun (ein Männchen) ober gründlau (ein Weiden). Die hinterslügel verschmaßern sich schwad, doch kennbar gegen den Borbervoinkel.

Ein ofterreichisches Mannchen ift sicher fpecifisch verschieben. Es ift viel größer (Vorberflügellange 64"), hat gater beschuppte Vorberslügel, bie sich sehr merklich nach hinten erweitern und bann mit, einem spiseren Borberwinfel, endigen; Sinterslügel breiter. Fübler fast 4" lang, also verhältnismäßig langer, mit langern, aber bunnern Rammachnen, baber im Gangen von schmächtigerem Ansehen. Tafter noch fürzer und bunner und an der Basis, ohne Metaliglang.

Auf dieses Mannchen fo wie die Eleinen von Mann und Fifder v. Rostlerft. erhaltenen Gemplare pagt Dch fenteilmeres Befdreibung fehr wenig, und hobe es Tafein habe ich nicht zum Bergleich. Ich laffe es alfo unentschieben, ob bast einzelne Mainchen At. globulariae, und die fleinen Exemplare Hubners. Chloros find. Bielleicht laft fich bies aber auch nicht, aus Hubneres. Tafeln erweifen, ba in ihnen feine Berfchiebenheiten gerobnlich nicht ausgedrückt ober eher verwirtt find.

Meine At. tenuicornis ist etwas geber als meine At. globulariae (Borberstügellánge 5—5½"), das Weisder etwas kleiner als das Mannchen. Flügel breiter und kürzer; die vorben am Borberwinkel ein wenig sumpfer, die hintern mit stumpsem gerundetem Borberwinkel. Lettere sind einfarbig rauchbraun, die erstem grünlichblau, nicht völlig dicht beschuppt. Die Fübler über 3½" lang, also etwas länger, benm Mannchen borpelt gekämmt und dadurch dick aussehend wie ben Globulariae mas., doch weniger allmählich zugespitz; beim Weidene sich sie völlig faden förmig, binter ber Mitte gar nicht verted icht, mit allmählich gespistem Ende. Ihr Schaft, so wie Stirn, Scheitel und Vorderbeil des Rückens sehr schoft gefündlau. Tasser ein wenig länger als bep At. globulariae, an der Bass auswärts metallglänzend blau.

Diese Art fing ich nebst ber folgenden ben Spracus an den Kaltboben ber ehematigen großen Stadt, spärtich an Blumen im May: Ein gang abgestognes Weibchen erhielt ich am 11. Juny im Thate von Jopica. Der Flug ist voie von At. statiees.

64. (2.) Notata nov. sp.

Alis anterioribus viridi coeruleis, subobtusis; postice dilatatis, fem. breviusculis; posterioribus fumatis, plica longitudinali coeruleo - squamata; antennis acutis, maris brevius biseriato-pectinatis, fem. longioribus filiformibus apice attenuatis.

Var. b) alis anterioribus viridibus (fem.)

Das Mannchen unterscheibet fich von ber vorigen Urt febr auffallend; es hat die Große einer großen Statices. Die Borberflugel 7" lang, find an ber Bafis fcmal, erweitern fich bann febr und runden fich am Borderwinkel ab; Die breiten und ftumpfen Sinterflugel find rauchbraun und auf ber Falte, Die fich vor bem Sintermintel ausspannt, auswarts gart blau befcuppt, am meiften am hinterrande. Die Fubler, uber 43" lang, erfcheinen mit angelegten Rammgahnen faft fo bunn wie weibliche Subler, und Diefes begrundet ben Unterfchied am ficherften; bie Bahne fteben weitlauftiger und find furger und bunner. In der garbe ift fein erheblicher Unterschied. Diefes Eremplar nabert fich bem oben befprochenen offerreichifchen, von meiner At, globulariae perfchiebenen Mannchen, ift aber bestimmt bavon verschieben. Die Borderflugel find viel beträchtlicher nach hinten erweitert und an ber Spipe viel mehr abgerundet; daß die Grundfarbe perfchieden ift, bier glangend grunblau, ben dem ofterreicher matt graugrun, gegen bie Bafis blautich, mochte wenig Gewicht binfichtlich ber Urtrechte baben. Die Sinterflugel find ben bem lettern Eremplate weniger ftumpf und etwas geftrecter und auf ber Falte faum etwas grunlichgrau; boch zeigen fich am Rande baneben einzelne grune Schuppchen. Die Zafter find etwas langer und bider. Die Fuhler haben langere, gebrang= tere Rammgabne, fonnen alfo nach Unlegung berfelben burchaus nicht fo fchlank aussehen wie ben bem Spracufaner. Im Ubernperlauf bemerte ich feine Berichiebenheit.

2118 Beibchen zu bem Spracufifchen Mannchen betrachte ich bren Eremplare, bom 21. und 24. Upril und bom 6. Dan. Sie haben langere und noch etwas dunnere Suhler (als At. tenuicornis: fie perhalten fich in ber Lange ju ben Borberflus geln faft wie 4:5 und haben eine viel langer verdunnte Spipe. Die Borberflugel find noch etwas breiter mit convererem Sins terrande. Das Grunblau ift baffelbe; nur ben bem am 21. Upril ben Regenwetter gefangenen Weibchen ift es ohne Blau und mehr gelbgrun (V. 6.) Die Sinterflugel find auf ber Falte gegen ben Sinterrand ziemlich matt grunfchuppig.

Es Scheint, als ob biefe Urt regelmafig fruber fliegt als bie vorige; ihr Flugort find aber auch die fonnigen Ralthohen bes ehemaligen Opracus.

218 Nahrungepflanze wird, fich wohl Rumex bucephalophorus ausweisen; Globularien machsen, fo viel ich weiß, dort nicht.

65. (3.) Statices?

Bren mit ben Banben gefangene und faft gang abgewischte, und auf eine Nabel geftecte Mannchen erhielt ich nach meiner Rudtehr nach Meffina, wo fie an ben Sohen von Gravidelli als Rafer gefammelt morden maren. Bochft mahricheinlich find fie feine At, statices; aber einen neuen Ramen mag ich bafur nicht aufftellen. Gie haben eine Broge, wie fie felten eine At. statices ben und erreicht, und bie noch mehr auffallen mußte, wenn die Frangen nicht ganglich fehlten (Borberflügellange etwas uber 6"). Die Fubler, find ftumpf, etwas langer (4") mit bichteren und etwas langeren Rammgahnen, baher bider ausfebenb. Tafter und Abernlauf nicht verfchieben. Die Borberflugel blaugrun ober grun, an ber Bafis breiter, nach binten erweitert. Sinterflugel am gangen Innenrande bis uber bie Falte binaus reichlich blaugrun befchuppt. : Sinterleib an ber Burgelhalfte fablblau, binten blauarun.

Zygaena.

Coft as Renntnif ber Inganen feines Baterlandes ift eine febr oberflachliche, auf Boisbuvals Monographie febr fcmach gegrundete. Er fcbreibt baraus bie Diganofen und eine Menge Citate ab.

Bon feinen 14 Urten bedurfen Die Ramen mehrere Berich= tigungen. 1) Erythrus fin Calabrien und Terra di Lavoro, auf bem Ufpromonte; ben Monti Tifati und ben Capua im July und August. Costa giebt Erythrus Ochsenh, und Bois: buvals Monogr. hierher, und boch find beide fehr perfchieben, und zwar ist Boisb. Erythrus = Zyg. Polygalae Esp. (Minos var.?). 2) Minos (bem Citat aus Boieb. gufolge ift es Erythrus) foll im July und Mugust fliegen, worüber man meine Bemerfungen ju Erythrus febe. 3) Punctum ben Capua auf bem Monte G. Nicola und in Sicilien; Imag mobil Zyg. contaminei fenn, obgleich die Diagnofen von Z. punctum aus Boisb. abgeschrieben und Boisbuvals Rigur ber Z. punctum citirt ift. 4) Meliloti; die Raupe foll in Calabrien auf bem Rlee (sul trifolio) leben. 5) Trifolii im Principato citra, Calabrien ze. Diagnofe und Citate find abgefchrieben. 6) Lonicerae um Galerno, Reapel ic. ,, Ben uns giebt es eine Barietat mit fehr fleinen Flecken und vereinigten Bur= gelflecken ber Borberflugel. Die Sinterflugel haben einen fleinen rothen Fleck in ber Mitte; ben manchen reducitt er fich auf ein Fledchen und beb andern verschwindet er gang." [Bas er bamit mennt, ift mir vollig unflar |. Diefe lebte Barietat fand Cofta ben Camalboli. 7) Filipendulae. .. Ben uns weniger haufig als anderswo in Guropa." [Sier mennt er vielleicht Zyg. Ochsenheimeri]. 8) Transalpina Boisduv. Monogr. um Capua, Zarent, in Basisticata [?]. 9) Charon Bdv. Monogr. auf bem Ufpromonte. 10) Angelicae B. Monogr. am Monte G. Ungelo. 11) Stoechadis nicht felten im Reapolitanischen mit einer Barietat alis anticis maculis quinque aurantiacis, alis posticis disco vix aurantiace maculatis aus Calabria ultra, ben beiben Principati, aus ber Begenb von Reapel und von ben Bergen von Caftellamare, fliegt im Juny und July. Die Bahl ber Flede andert ab, 5-6. 12) Occitanica. "Der wichtigfte Character, welcher biefe Urt von ber Onobrychis unterfcheiben laft, befteht in bem rothen Ring bes hinterleibs." 13) Lavandulae. "Un unferen Epemplaren find die Borberflugel gegen die Spipe etwas himmelblaulich (cerulescenti), Die Binterflugel violettlich ober fornblumenblau (cianee); ebenfo auf ber Unterfeite, und auch die Fuhler haben einen blaulichen Schimmer. Der rothe Fled ber Unterfeite ber Sinterflugel ift aftig. 14) Onobrychis um Galerno und anderwarts.

3ch habe nur 4 Urten angetroffen.

66. (1.) Erythrus.

Die Große ift febr veranderlich; gewohnlich weit über, aber in einzelnen mannlichen und weiblichen Eremplaren noch unter ber einer größern Ze minos. Someit mir die lettere befannt ift, giebt es ein Mertmal, woran Z. erythrus fogleich erkannt wird; bies ift auf ben Borberflugeln ber ftarte rothe, von ber Bafis ausgehende Wifch am Innenrande (Bergl. Ifis 1840. G. 138. var. f. - Dagegen gebort var. g., die ich irrig fur oftreichifch ausgab, ju Z. erythrus; ich erhielt fie mit andern Schmetterlingen von Gr. heeger ohne Angabe bes Baterlandes.) Ihre Artrechte erweisen sich aber 1) durch die Fühler, die an der Spise abgerundet sind, statt wie ber Z. Minos in eine Spise zu endigen; 2) durch die ansehnlichere Breite und Abstumpfung der Borderstügel, und 3) durch die Farbung der Borderstügel und bes Thorar beom Weibchen.

Diffenheimer fagt, ber mannliche Ruden fev mit einzelnen, weißgreuen Baaren befest. Dies eriftren an keinem von mir gefangenen Eremplar. Die Fatbe der Borderflügesscheit und bie der Flügel nennt er mennigroth (miniaceis), während er sie den Z. Minos bioß blutroth nennt (sanguineis). Dieser Unterschied kann nur von manchen gestogenen oder durch Regen veränderten Männden der Z. Erythrus gesten; der der Regen veränderten Männden der Z. Erythrus gesten; der der Regen ist das Roth auf den Borderslügeln allerdings etwas erhöht, aber die Jumobertoth, keineswegs die Mennigroth. Rut selten ist, wie Dhenheimer als Regel angibt, der aus der Wurzel entspringende Borderrandsleck so lang wie der aus der Burzel entspringende Borderrandsleck so lang wie der darunter liegende aus Keck 2 und 4 gebildere; er ist meist viel kürzer als dieser und feinsprisg. Die weibliche Kügelfardung beschreibt Dhenheimer nicht genügend.

Boisduval hielt unsere Ingaine erst für Z. Minos (Monog. S. 29) und bilbete das Weidehen nach einem siellschen mach einem siellschen folig er für sie den Ammen Zyg. Saportae vor. In den Icones nahm er sie unter diesem Namen auf, schried aber, daß das Weidehen "manchmal eine gelbliche oder grünliche Grundfarbe mit gelbem Schimmer habe." Alles diese sinde inwer met et und auf pl. 52 in fig. 3 ein Mannchen als ein Weidehen abbildet, so ist offendar, daß er mit dieser Art noch immer nicht im Reinen ist, odgeich er sie im Indeze nobich unter ibrem wahren Namen Z. Erythrus aufschlt. Seine deiben Abbildungen der Zyg. Saportae pl. 52. sig. 2. 3. haben einen ganz schwarzigaarigen Thorar, gleiche Worderschlagesfarbe; mur hat sig. 3 breitere Fiede und eine doppelt so lange rothe Innezendstriene und einen sehr verlängerten Vordertraupfleck.

Cofta folgt in Auem der Boisduvalischen Monographie und finennt die Art Zyg. Minos (Lepid. crepusc. S. 9) Seine Angaben über Aufenthalt, Raupe usw. beziehen sich auf

Z. Minos und find abgeschrieben.

Das Mannchen bat nur felten eine fchwarzblaue Grundfarbe ber Borberflugel; gewohnlich ift fie nur fchwarzlich mit etwas blauem ober grunlichem Schimmer, am feltenften ichwarggrun. Die aus Bleck 2 und 4 gebilbete Vitta ift am Enbe ausgeranbet und fullt gewohnlich ben Raum zwischen Median = und Dorfalaber nach ber Breite aus. : Etwas felten hat fie untermarte eine feichte Einbuchtung, fo bag fie bie Dorfalaber überall nicht berührt (Var. b). - Der aus 2, 5 und 6 gebildete Reilfleck andert im Umfang ab. Er fullt gewohnlich die Mittel= gelle mit Musnahme bes unterften Theils ber Bafis gang aus. Ben Var. b ift er mindeftens auf ber obern, bisweilen auch auf der untern Geite eingebuchtet. - Doch feltener ift er fo verengt, daß Fleck 3 beutlich ju erkennen und fast getrennt ift; auch die beilformige Erweiterung (Fled 5 und 6) reicht weder fo meit, wie ben Var. a und b gegen unten, noch gegen außen (Var. c). Es zeigt fich alfo bier eine abnliche Berringerung bes Rothen wie ben Z. Minos. Gin Eremplar, bas fonft wie Var. a ift; bat uber ber Queraber ein rothes gangsftrichelchen auf beiden Flügeln (Var. d).

Muf ben hinterflugeln anbert bie Spie in geringerer ober betrachtlicherer Breite bes Schwarzlichen; benm Beibchen ift fie

fchmaler als benm Mannchen und es hat fehr felten etwas Schwarzliches an ber Mitte bes hinterranbes.

Das Weibefen hat von der Basis aus dunnere Fühler. Seine Vorderflügel haben einen helleren Grund als die des Den Minnchens, und er ist gegen den Mitteltaum zu immer stärker gelblich bestäubt, wodurch sie ein grünstiges Ansehen erhalten. De rothen Flecke reichen weiter gegen den hinterrand, und die sie einsassenden der trennenden Längsadern sind am hellsten und etwas glanzend gelblich. Die Flügelbasis ist gelblich, so wie der anstosende Ausenrand der Schultervocke.

Die Raupe wird von Boisduvat in den Chenilles d'Europe. Zygenides. t. 3. fig. 1 - 3 in zwep Barietaten nebit bem Cocon auf einem Dannstreublatt abgebildet und fo be-Schrieben: " großer ale die Raupe von Zyg. filipendulae, grun, mehr oder meniger bereift und mehr ober meniger intenfin, mit etwas helleren Ginfchnitten. Auf bem Rucken 2 Reiben fcwarzer, einzeln am Unfang der Ringe fiebender Puncte. Unter Diefer Reihe folgt eine Reihe erhabener gelber Buncte, Die einieln am Ende jebes Ringes fteben, aufer ben 3 erften und den 2 letten Ringen, die oft feine Puncte haben. Luftlocher ichwarz mit Bulftrand und vertiefter Mitte. Daben ift der Rorper mit fleinen Bufcheln gelblichweißer Sternhagre verfeben. Bauch blaffer ale die Grundfarbe fowie die Bauchfuße; Rrallen= fuße und Bauch ichwarg. Ihre Saare find langer und ftarrer als beb andern Urten. - Gie lebt im Frubjahr auf Mannstreu, Eryngium campestre. Musgemachfen: fpinnt fie ein fpin= belformiges Gehaufe entweder an bie Rahrungspflange ober an benachbarte Stengel. - Dach 14 Tagen friecht ber Schmetter= ling aus."

Die Urt lebt in ber Provence (ben Saint = Maximin und Speres: Bov.), Calabrien (Bov.) und Gicilien (Dabt fand fie mahrscheinlich ben Palermo). Ich fe bft fand fie ben Enracus und am Wege von bert bis nach Spaccaforno auf Raltboben. Ibre Kluggeit begann am 17. Man, an welchem Tage ich ben Spracus in ber : Dlabe bes Capucinerflofters 2 Dannchen fiena; am 20. Man waren die Mannchen hier noch nicht haufig; die Beibden noch febr einzeln; ich brachte ben gangen Nachmittag nur 20 Eremplare Diefer Urt jufammen. Um 21. Man maren Die Mannchen mit einem Male baufig und zum Theil ichon verflogen; ich fammelte uber 60 Stud. In den folgenden Tigen murben die Weibchen gablreicher; boch gab es am 24. Dan noch eine beb weitem überwiegende Bahl von Mannchen. Es mar alfo nothig, auf das Ginfammeln einer genugenden Babt von Eremplaren viel Beit zu verwenden. Un der Stelle, mo ich die meiften fammelte, gab es Eryngium campestre in giemlicher Menge; doch fonnte ich weder Raupen, noch Duppen, noch Frag an ben Blattern bemerten, weghalb ich bermuthe, daß die Raupe, wenn ja das Eryngium, doch noch mehr andre Pflangen frift. Die Schmetterlinge flogen in und zwischen Getreidefelbern und fetten fich nur auf Bluthen von Scabiofen (ich glaube, es mar Scabiosa arvensis) jum Saugen. Ben ber großen Sige und bem unbewolkten Simmel waren fie fcheu und merkten meine Unnaberung leicht. Um mubelofeften war ber Sang in ben fpatern Rachmittageftunden, wo fie fich theils auf bie Bluthen, theile an Die Bluthenftiele jum Schlafen febten. Mehrere begattete Paare fagen an den Beigenahren. Much fublich von Gpracus waren Beigenfelder. der Bohnort unserer Bragne. Ein mit Zyg. Ochsenheimeri begattetes Mannchen fieng ich am 28. Man. Als die Scabiofen verbluht maren; gegen bie Mitte bes Junn, flogen bie abgeftaubten,

durstigen Meibchen auch an hohe rothbischende Difteln, und hier waren sie oft in Menge versammelt und mit den Fingern zu greisen. Ihr Fiug und sonstiges Betragen ist ganz dem der Lyg. Minos gleich. Die gefangenen Eremplare gaben mit reichtiche Gelegendeit zur Berwünderung und zum Berdrußt über ihre Lebenszähigkeit. Hatte ich ihren Khorar auch noch so sehr wit was die mit ihren Borderbeinen alles, was sie erreichen konnten, zu ergreisen fuchten und, wenn es Schmetterlinge waren, ihnen an der erreichdaren Stelle die Schuppen vollskändig abkraften. Bur Spracus und die schildiger liegenden Gebenden ist also das Schweitzel des May und die ersten Tage des Juny als bie eigentliche Flugzeit anzunehmen.

67. (2.) Contaminei.

Boisduval Icones II, pag. 48. pl. 63. fig. 4. 5.
Index pag. 51, 409. — Entomolog. Britung
1841. © 118.

Diese Art mag vielsach mit Zyg. punctum verwechselt und vermischt worden seyn. Ich erhielt zwep siellssche Exemplare durch heren heeger als Z. punctum, ein Mannchen von des sondere Größe als eine siellische Zyg. Pluto durch hen. Fischer von Roslerstamm, und ein gewöhnliches Mannchen durch benselben als Zyg. Heegeri Stentz, var. Punctum. Boisdunal ist bemiebt, diese Bhgane von Zyg. Sarpedon zu unterscheiben, wozu ihn die Bemerkung, daß, oft auf dem weiblichen hintereibe der Ansang eines othen Gurtels dorfomme", veranlaßt haben mag. Keins meiner Eremplare zeigt davon die geringste Spur, und ich vernuthe hier einen Setthum. Der ausgezeichnete rothe Gurtel von Z. Sarpedon läst beide Arten als sehr verschieden erkennen.

Bon Zyg. punctum unterscheibet fich unfere Urt burch folgenbes: 1) Gie ift in ber Regel etwas, und bismeilen betracht= lich großer (mein großtes Eremplar gefpannt 1" 2" breit, mein großtes Mannchen von Z. punctum ein wenig über 1", mein fleinftes Beibchen nur 10" breit); 2) Der Rudenfchilb bat viel weniger weiße Saare und nur am Borbertheile. Die von mir gefangenen Mannchen haben gar feine anderen Saare als fcmarge ober braune, und nur ein paar gang frifche Beibchen haben einen In ber Mitte getheilten weißlichen Rragen und weißliche Spiken ber Schulterbeden. Gben baffelbe findet auch an einem Mannchen ftatt, beffen Baterland ich nicht fenne; ben ber Barietat Heegeri ift nur ber Rragen faum fenntlich weißgrau; 3) bie Borberflugel find etwas furger, ftumpfer und breiter; 4) auf benfelben lift ber Borberrandfled furg (wie ben Zyg. Sarpedon) und erreicht nie bie Sohe bes Punctes. Ben Zyg. punctum reicht er weit uber benfelben hinmeg lund nicht felten über bie Queraber binaus; 5) ber rothe Punct fteht nicht in Berbindung mit bem großen Queraberfled, mahrend ben Zyg. punctum von ihm aus eine mehr ober weniger breite und pollftanbige Berbindungelinie hinubergeht; auch reicht er ben Diefer jugefpist weiter gegen die Bafis bin; ber rothe Flech swifden ber Mebianaber und ber Gubborfalaber ift ftete auf beiben Geiten in ber Mitte verengt; ben Zyg, punctum ift er breiter, fast ohne Berengerung bismeilen im Bufammenhang mit dem Queraberfleck.

Große veränderlich: Flügelspannung von 11 — 14". Körper schwarz, am hinterleibe hinten etwas grun schimmernd, noch mehr am Bauch. Die Behaarung auf dem Thorar ist oben besprochen. Fühler keulenformig verdickt, am Ende ein wenig

verblinnt und ziemlich stumpf. Schenkel und Schienen ber 4 Borberbeine einwarts gelblich, ebenso bie hinterschienen und ber Ginterfuß auf ber innern Seite bemm Beibchen.

Vorderstügel verbunt, schwarzgrunlich, beym Weibchen lebhaltet gein und etwas glanzend; ber einigen Mannchen mit blaulichem Anstrid. Die Flecke sind granatroth; der oberfte an der Basis ist zugespist und turz, wie oben angegeben; der lange aus 2 und 4 zusammengesete erreicht nie den ersten Uft der Medianader, ist an beiben Seiten verengt und am Ends zugerundet und gut begrenzt; an der Basis überdeckt er hie Suddorfalader auf ihrem Burzelviertel und reicht gewöhnlich bis an den Innentand. Der Fleck '3 ist ein länglich gerundeter, zwischen die beiden Längsäderen gestemmter Punct von wechselnder Größe. Der Dueraderslich 5 ist groß, nach hinten erweitert, am lebhastessten und ber Luerader; nach hinten verdunnt sich sein Roch und versließt endlich in die Grundsade; seine Erröße ist veränderlich, unabhängig von der Geschiechtsverschiedenheit. Franzen bläulich schwarz, auswärts geldbräunlich.

hinterflügel verdünnter roth als die Flecke ber Borberflügel, blauschwarzfranzig. Der Borderminkel ift ichmal schwarzgrau, in beiben Geschiechtern von veränderlicher Breite, so daß diese Farbung bisweilen sich mit der undebeutenden, schwarzgrauen Stelle verbindet, welche sich vor den Franzen ben dem ersten Alfe der Medianader flets bemierken läßt.

Auf ber Unterseite scheinen die Flecke ber Dberfeite in wenig scharfen Umriffen burch und find durch rothe Staubchen verbunden.

Als Barietaten sind aufzuführen a) ein Mannchen, 1 Weidechen, beit demen der lange Fleck in der Mitter so verengt ift, daß er ben oberstächtlichem Ansehen in zwer aufgelost erscheint, indem die deiben Theile nur auf der Medianader durch eine kurze und dunne Linie zusammenhangen. Bep ihnen ist der Dueradersted verhältnismäßig klein, und der schwärzliche Nand der Hinterstügel besonders breit. d) Ein Weibchen von fast bläulicher Vorderflügelkarde, der wertchem die Trennung in zwer Flecke wirklich erfolgt ist; der erste ist länglich und hinten zugerundet, der zwerte länglich erformig, nach der Basse zwerte bunnt und gespist. Dueradersted und hinterslügelkand wie bep Var. a,

Als Var. c konnte Zyg. Contaminei Derrich Schäffer fost. Beath. Zygweiid. t. 1. ig. 1. geiten, wo ber rothe Puntefled gang fehlt. Der Ton bes Rothen zeigt aber, baß das Driginal durch Feuchtigfeit, vielleicht beym Ausweichen, ober durch andere Ursachen verborben war und ein Drangeroth statt bes natürlichen Granatrothe angenommen hatte, wobey wahrscheinich ber Punct ganz verschwand ober so schwer wahre schwing baß man ihn beym Abbilden übersah.

Boisbuval gibt bie blauliche Farbe ale die eigentliche an, und an bem Weibchen findet er eine buffere Farbung, was alles, sowie ber oben besprochene Gurtel, ein Frrthum ift. Geine Abbilbungen find nicht schon, laffen aber bie Urt erefennen.

Bon den wenigen um Spracus fliegenden Inganenarten ift Z. Contaminei die am feühesten erscheinende. Schon am 24. April sieng ich ein Eremplar, ein Weischen. Ihre Entwicklung muß in sehr ungleichen Zeitraumen erfolgen; denn ich sand gute und schlechte Eremplare den ganzen May hindurch und bis über die Mitte des Juny hinaus. Ihr Ausenthaltsort sind die Felder auf den Kalkbohen, auf denne die alte große Stadtstand. Sie fliegt vermischt mit Zyg. Saportae, aber auch für

fich, und befucht am liebsten bie Bluthen ber bortigen Scabiofe. Sie ist nicht häufig, und felten traf ich zwen Gremplare nahe ben einander. Ihr Klug hat nichts Befonderes.

Boisbuval erhielt fie aus der Gegend von Bareges in ben Porenden, wo sie im July ??] fliegen foll. Die Kefer-fleinischen Exemplare fammen angeblich aus bem Caucasus. Dabl fieng die Art im wolltichen Beile Siciliens.

68. (3.) Syracusia nov. sp.

Alis anterioribus obtusiusculis nigro-viridibus, maculis quinque minutis puniceis, posterioribus rubris margine lato chalybeo.

Var. b) macula tertia punctiformi, agost de la la

Var. c) macula (tertia venam subcostalem viridi - nigram

Var. d) maculis 3 et 4 coalitis.

Rur mit geringem Bertrauen, eine fichere Species neu auf= guftellen, trenne ich biefe Bugane von Z. trifolii, ber fie unbezweifelt febr nabe fteht. Dich leitet baben folgende Erwagung. Zvg. trifolii iff in der Menge des Rothen auf den Borderflugeln veranderlich, fo bag bie Riede balb fleiner, balb großer find und jumeilen jufammenfliegen. Die Menge bes Rothen auf ben Sinterflügeln ftebt bamit in feinem Bufammenhange, ober bas Berhaltniß ift eber umgefehrt, indem Diejenigen Eremplace, bie auf ben Borberflugeln fleine Flede haben, feinen breitern, ja mobl eber einen fchmaleren fahlblauen Sinterflugelrand zeigen als die mit großen und verfloffenen Fleden. Ebenfo ift es auch mit bem fcmargen Fleck an ber Sinterflugelbafis auf beiben Geiten; ber an ben groffledigen Eremplaren fich etwas mehr ausbreitet als an ben andern. - Ben Zyg. Syracusia, Die fich burch fleine Flede ber Borberflugel auszeichnet, findet bas Begentheil Statt. Der fcmarge Sinterflugelrand bes Mannchens ift fo breit, wie ibn wenige Trifolii-Mannchen befigen, und ber gleichfarbige Burgelfleck ift febr auffallend und giebt fich in einem breiten Streifen am Innenrande berab bis an ben hinterrand, und ber nachft angrengenbe Theil ber Flugelflache ift mit ichwarzen Schuppen bestreut. Wenn fich diefer Begenfat ben allen Eremplaren ber Zyg. trifolii als ftanbhaft bemahrt (ich habe nur 16 Eremplare in ber Sammlung, worunter nur 2 Beibchen) fo find bie Artrechte ber Zyg. Syracusia gesichert.

Bas beibe Braanen unterscheibet, ift Folgenbes : 1) bie Flugel von Z. Syracusia find nach binten etwas breiter und bie Spite abgerundeter; 2) die Klecke auf ben Borberflugeln find ben ihr burchgangig fleiner ale ben Z. trifolii, und gwar ift ber untere bes Mittelpaars fo groß wie ben fleinfledigen Grem= plaren ber Z. trifolii ber obere ju fenn pflegt. Der obere ift ben Z. Syracusia bismeilen wie ein Punct (Var. b); er ift zwischen die Median- und Subcoftalader eingeflemmt und baher etwas langlich rund, ober auch jugerundet; wenn er großer ift, reicht er uber bie Subcoffalaber, welche fcmarg bleibt, hinmeg (Var. c); ben Z. trifolii ift bie Subcoftalaber an biefer Stelle roth. Der untere Ried bes Mittelpagres ift transperfal, gerundet oder ichwach ftumpfedig, am Mugenrande ofters etwas eingebruckt ober ausgerandet. Der funfte Fled ift fchrag gegen bie Flugelfpibe gerichtet und langlich rund. Bon ben gwen Burgelflecken ift ber untere nie langer ale ber obere, mohl aber bisweilen furger. - 3) Muf den hinterflugeln ift ber fcmargblaue Rand benm Mannchen ber Z. Syracusia meift merflich breiter als ben Z. trifolii, benm Beibchen jener Urt bat Die Gegend bes hinterwinkels nur einige schuprchen, aber keinen Rand; dieser beginnt erst in einiger Entfernung davon und erreicht wenig mehr als die halfte der Breite wie benm Mannchen. An beiben Geschlechtern fließt er 4) an dem ersten Alfe der Medianaber zu einem Zahn aus. Ben Z. trifolii erweitett er sich bloß an dieser Stelle, ohne eine Spite zu bilben.

Das Beibchen hat auf ben kurzern Borberflügeln größere Ktecke als bas Mannchen, und die beiben Mittelsicke sliegen bisweilen (Var. d) auf der Medianader zusammen, so daß die letztere an ihret Farbung Theil nimmt. Auf der Unterseite, wo sich beym Mannchen außer den Flecken nichts Nothes sindet, zeigt sich beym Weitchen zwischen den Flecken ein rother Anslug von mehr oder weniger Ausbehnung, der sich wenig über den 5ten Fleck hinauszieht und nur dessen untere Haffte berührt.

Un den Fuhlern und Beinen habe ich zwifchen Z. Syracusia und Z. trifolii feine Unterschiebe bemerft. Z. Syracusia ift ben Spracus die haufigfte Urt, wenigstens biejenige, die fich am leichteften in Debraabt fammeln lagt, ba fie einen eingefdrantten Flugort hat und wenig fdeu ift. Gie bewohnt bie fumpfigen Biefen zwischen ber ehemaligen Reapolis und bem großern Safen; besgleichen bie Gumpfwiefen am Unfange ber Salbinfel Magnifi. Ihr Betragen ift gang bas ihrer nachften Bermandten, Z. trifolii; fie fest fich auf Diftelbluthen gum Saugen. Um 4. Man fand ich bas erite, frisch ausgefrochene Eremplar, und in ben nachften Tagen frochen mir viele aus; im Freien fah ich die Urt bis jum zwenten Drittel bes Donats. Da ich fie fur Zyg. trifolii hielt, an benen mir nur Die fruhe Erscheinungszeit auffiel (ben uns fliegt Zyg. trifolii erft im July und Muguft), fo fammelte ich feine genugenbe Babl von Eremplaren.

Die Raupen sand ich auf einer Wiese nicht selten, in welcher Juncus acutus reichlich wuche, an bessen halmen sie gewöhnlich zur Berpuppung in die Hohe stiegen, gang wie die von Zyg. trifolii, filipendulae otc., boch wählten sie auch andere freie, durre Pstangenspigen hierzu aus. Ihre Nahrung besteht ohne Zweisel in niedrigen Pflangen.

Die Raupe ift: blaggelb mit fcwarzem, blaggelb geflectern Ropfe, 4 Reiben fcmarger Flecke; uber ber feitlichen Reihe ift

der hinterrand ber Ringe citronengelb.

Die Flede ber zwen oberften Reihen nehmen faft bie Breite eines Segments ein; fie find tieffcwarz, oben ausgerandet, mit einem Gled ber Grundfarbe in ber Mitte. In ber Geitenreihe hat jedes Segment zwen Flecke: einen nahe am Borberrande, einen am hinterrande; ber erftere ift nach unten in zwen Spifen verlangert, die bisweilen als ein zusammenhangender Fleck von ihm getrennt find; ber zwente ift fleiner, langlich, oben ausgehohlt; in ber Mushohlung liegt ber citrongelbe Bled bes Sin= terrandes, ber bis an die obere ichwarze Fledenreihe hinaufreicht. Der Seitenwulft hat ein ichwarzes Langsband. Das Ufterfchilb ift gefattigter gelb als bie Grundfarbe und bat por bem Sinterrande eine fchmarge Querlinie und bor berfelben rechts und links einen ichwargen Punct. Die wie bas Ufterschild gefarb= ten Binterbeine haben an ber Geite einen fcmarglichen, oben ausgerandeten Strich. Der Bauch tragt in ber Mitte ein graues Langeband.

Das Cocon ift ziemlich schlank, fast vollkommen spindelformig, nur am Kopfende ein wenig kürzer und bicker, strodgelb mit, Krinifglanz und mit unregelmäßigen, rippenartigen Erhöbungen ber Lange nach, von benen mehrere die volle Länge bes Gehauses haben, andere kurzer sind, und sich mit jenen vereinigen, ohne die Enden des Gehauses zu erreichen. Bon einer gestochenen Raupe ist das Cocon leicht daran kenntlich, daß es kleiner, dunner, runzelig und blaffer ist. Solche Cocons gibt es in nicht underrächtlicher Jahl. Die Wespe, deren Namen ich noch nicht kenne, frift sich vor dem pigeren Ende vermittelst eines ziemlich kleinen, länglich runden Lochs heraus und erscheint mit den Schnetterlingen zu gleicher Zeit. — Die Puppenruhe kann höchstens 14—15 Tage dauern. Der Schmetterling öffnet das Gehäuse, indem er es am Kopfende, wie andere Anganen, in drev Keben aufreißt; aus dem Loche dringt die Puppe mit dem Borderleibe bervor.

Boisduvals Leiftungen fur bie Renntnif ber 3nganen find fcon mehrmals ohne fonderliches Lob besprochen worden, was um fo mehr in Bermunderung feben muß, ale Boieduval biefe Faltergattung fogar monographifch behandelt hat. Es bietet fich hier wieder eine Gelegenheit ju einer Ruge dar. Es ift bochft mahricheinlich, bag feine Zyg. Charon Icon. pag. 61. pl. 54. fig. 9 und Index pag. 52. 425 inichts als meine Zyg. Syracusia ift; fie hat in ber Abbildung die fcmarggrune Farbe ber Borberflugel, die fleinen Glecke auf benfelben, fury bas gange Unfeben meiner Urt. Dennoch fann ich fie nicht mit Bestimmtheit hieherziehen und ihren Ramen aufnehmen. Denn 1) nennt er die Flügel der Zyg, trifolii; alas subrotundatas, die ber, Zyg. Charon: plus lancéolées que celles du Zyg. filipendulae; 2) gibt er ben Borberflugeln un bleu fonce luisant presque aussi intense que dans Layandulae, wah: rend er fie in ber Diagnofe saturate cyaneas vel virescentes nennt; 3) gibt er an ber Bafie ber Borderflugel zwen langliche, aut getrennte Flede an, mas swar auf Zyg. Syracusia paffen murbe; allein in ber Abbildung ift der untere Fleck faft nur ein Strich, und auf bem linken Flugel langer ale ber obere Bled; 4) hat ber fcmarge, eigentlich fahlblaue Rand in ber Mitte nur eine Erweiterung ftatt eines feinspigigen Bahne; 5) nennt er bie Fuhler en massue allongée, ohne von der Spige ju reben, bie er auch ale abgestumpft abbilbet. - Dag er meine fubliche Bugane unter ben Eremplaren ber feinigen hatte, und bag manche ber aufgeführten Abweichungen nur auf Rechnung ber Dberflachlichkeit fommen, ift mir faum zweifelhaft. Er befitt, wie er angibt, Eremplare aus Barcelona, Toscana und mehrern Gegenden Staliens. Dag biefe aber gar nicht von feinen auf ben piemontefifchen Alpen gefangenen Eremplaren abmeichen follten, ift mir nicht glaublich. - Uebrigens bat ber Rame Charon etwas gegen fich. Bubner hat eine Zyg. Charon, die Dofenheimer gu feiner Zyg. Medicaginis, Boisbuval ju Zyg. Scabiosae gieben will, beren Rame alfo nech nicht anderweitig verwendet werben barf.

69. (4.) Ochsenheimeri Zell. Zyg. transalpina Ochsenh. 2, 60.

Unter dem Namen Zyg, transalpina werden nach und nach immer mehr Kalter in die Belt geschieft. Mit der ersten verschab und hubner sig. 15. 16; er nennt sie schwaltandiger Schwärmer. Die zweite ist Espers tad. 41. sig. 4. p. 19; die Beschreibung läft etwas anders vermutben, als was im Bilde geliesett wird. In jener spricht Esper von völliger Uebereinstimmung mit Zyg, slippendulae in Beichung und Karbung der Fecke der Borderslügel, und er sinde nur eine wiel beträchtlichere Körper-, und Flügelgröße und einen breitern Rand der Hintelligel ben seiner Transalpina. In der Abbil-

bung geigt fich eine laang anbere Berfchiebenheit. Sier feben wir viel breitere, furgere Borbeiflugel, bas Roth auf allen Glus geln in der erhöhten, ginnoberahnlichen Farbung ber Zvg. Medicaginis ober hippocrepidis und auf ber Unterfeite ber Borberflügel die Flede alle getrennt, icharf und ohne rothe neblichte Berbindung. Die britte Transalpina liefert uns Dofenheis mer und uber diefe habe ich bernad) ju fprechen. Er giebt Efpers Sph. filipendulae major tab. 41. fig. 4 mas basu. - Da an Dofenbeimers Ingane fein ungewöhnliches Roth. auf ber Unterfeite aber ein rother Unflug fenn foll; fo ift nicht einzusehen, welche Rothwendigfeit gur Bereinigung ber gleich= namigen Falter beiber Autoren bier vorliegt. Zyg, transalpina Boisduval Monogr. pl. 4. fig 3 (fem.) pag. 63. fieht fehr perschieden von der Zyg. transalpina ber Icones aus und hat überhaupt große Mehnlichfeit mit einer großen weiblichen Filipendulae, ben welcher alle Flecke paarmeife genau gufammenges floffen find; fie foll aber eine Barietat aus Stal en fenn, und ba er für feine Species überhaupt Italien, Sicilien und bas fuboftliche Frankreich angibt, fo tann er nicht Zyg. filipendulae por fich gehabt haben, jumal ba er ausbrudlich fagt, bag feins feiner Eremplare auf ber Unterfeite gusammengefloffene Riede (taches confluentes en dessous) gehabt habe. Daber mochte aber auch feine Transalpina eine andre ale bie Dchfenbei= merifche fenn. Die Urt feiner Monographie verbindet Bois= duval mit der Transalpina feiner Icones tab. 54. fig. 10. pag. 67., beren Borberflugel etwas runder, beren Unterfeite aber gang wie ben Zyg, filipendulae fenn follen mit mehr ober meniger zusammenfliegenden Flecken (le dessous des ailes supérieures est comme dans Filipendulae, avec les taches plus ou moins confluentes; diese zwente Transalpina foll in Stalien und um Montpellier gemein fenn und bort die Filipendulae ju vertreten fcheinen. Dach diefer Ungabe ift alfo bie Urt ber Monographie Diefelbe mit ber ber Icones; aber wie ffimmen Die Ungaben über die Flecke ber Unterfeite? Dag Die Bradne ber Icones eine von Zyg, filipendulae wohl verschiedene Urt fen, lehrt bie Abbildung der Raupen in ben Chenilles d'Europe. Zygénides pl. 5. fig. 3. 4. - Die Abbitbung bes Schmetterlings in ben Icones (die auch wieder eine Barietat febn foll, nehmlich & fleiner ale gewohnlich, weil fie erzogen ift, und mit getrennten feche Fleden) hat nur die Große einer mit= telmäßigen Zyg, filipendulae und ben fechften Fleck von einer biden Langsader burchzogen. hierüber Schweigt ber Tert an beiben Stellen. Done Zweifel ift Berr Referftein burch bie Beschaffenheit biefes Klede in ber Ubbilbung veranlagt worden, feine Transalpina Entom. Beitung 1841. G. 120 fur bie Boisbuvalifche angufeben; benn die Berudfichtigung ber Borte: "Flede ber Unterfeite plus ou moins confluentes" hatte ihn eher bavon abhalten ale barauf hinleiten muffen, ba er felbft gerade bas Gegentheil behauptet: " die Flecke ber Un= terfeite ohne eine Gpur von Bufammenfliegung ober Beftaubung"!

Gen diese Kefersteinische Zyg, transalpina besiße ich völlig übereinstimmend in 4 mannlichen Eremplaren, die mit Kindermann unter demselden Namen schicte. Nur in drepeten Dingen bin ich mit Keferstein nicht einverstanden, die jedoch auf die Benennung unserer beiderseitigen Eremplare ohne Einstuß sind. Er sagt, der Filigelschatt sey wie der Zyg. sonicerae und filipendulae. Es ist aber gewis, daß, wenn auch Zyg, silpendulae darinn etwas veränderlich ist, die Vorderstüget der Transalpina Keferst. entschieden breiter und kurzer

find. Bweitens fengnet er bie Erifteng von funffledigen Erem= plaren feiner Transalpina, bie auf ber Unterfeite 5 Rlede und nicht 6 zeigen (Ent. Beitung 1841. G. 120. Beile 10 p. u. lefe ich fehlt ftatt ftebt), und er rechnet fie zu Lonicerae. Bon meinen 6 auf einmal von Rindermann erhaltenen Er= emplaren zeigt eins auf ber Dberfeite ben fechften glech giem. lich groß und vollstandig; ben ben brep andern mehr ober menis ger verschwindend, immer aber von ber Langsaber burchfcnitten; bas vierte bat nur rothe Ctaubchen an biefer Aber auf beiben Ringelflachen, boch auf ber Unterfeite noch lebhafter als auf ber Dberfeite; und bas fechfte zeigt auf beiben Flachen feine Gpur bes fechften Gleds. Daß es bennoch ju jenen funfen gebore, lehrt ichon ber oberflachlichfte Bergleich, bann aber auch folgen= bes . mas biefe Urt febr aut von Z. lonicerae trennt. Die beiben Burgeiflede find ben ihr auf ber Dberfeite fo breit getrennt wie mobil je felten ben Z. lonicerae, und ber obere mitt= fere Ried (3) wird von ber farten, bunfeln Langsaber eben fo aut wie ber fechfte in zwen Theile gerschnitten, beren oberer flein und verlo chen ift. - Endlich fagt Referitein 3) es fen auf der Unterfeite feine Gpur von Beftaubung ber Borberflügel porhanden. Aber an einem meiner fechoffechigen Eremplare bangen Ried 2 und 4 durch rothe Bestaubung zusammen, und ben bem fecheffedigen, bas ben 6 ten Gled am großten hat, gieht ein Staubftreif vom 2 ten Fled zwijchen 3 und 4 bis ju 5 und 6 bin ; welche lettere baburch verbunden werben. - Bie bas Weibchen biefer Urt ausfieht, weiß ich nicht. - Boisbuval fagt in feinen beiden Berten, ce gebe von feiner Transalpina Eremplare mit 5 Fleden. Diefer Umftand tragt viel bagu ben, daß ich bie Referfteinische, meine und bie Boisbuvalifche für einerlen erflare.

Bon biefer Urt unterscheibet fich; wie Referftein richtig bemerft, Zyg. Medicaginis Ochsenh. 2, 61, als eigne Urt, und ich giebe, wie er, bagu Zyg. Charon Bdv. Monogr., bie nur mit zu bunflem Roth bemalt ift. Ich habe 3 Dannchen biefer Urt als Medicaginis von Rindermann und Mann erhalten, die aufe befte gur Dch fen beimerifchen Befchteibung paffen. Das Dannifche Eremplar bat fcmalere Borberflugel und zeigt fomit, bag auch ben biefer Urt eine gewiffe Berinberlichfeit in ber Flugelbreite vortommt. Benn nun aber Refer= ftein fagt, ber rothe die Flede verbindende Streif auf ber Un= terfeite fen bas einzige fichere Unterfcheibungsgeichen biefer 2frt; fo ftimme ich ihm barinn gar nicht ben. Mein Dannisches Eremplar bat biefen Rebelftreif febr beutlich; ein Rinber= mannifches bat ibn febr burchfichtig und aus gerffreuten Staub= chen bestehend, und ben dem zwenten muß ich die wenigen Stäubchen mit ber Loupe fuchen .- Dag-alle von einenlen Urt find, ift gewiß. Das belle Roth ber febr fcbarf begrengten Rlede, Die Rurge ber Burgelflode, ber gangliche Mangel einer burch= Schneibenden Linie in, ben Flecken 3 und 6, der Mangel der rothen Staubicheibe auf ber Unterfeite laft weber bas eine noch bas andere ju Z. filipendulae, transalpina ober hippocrepidis siehen. Dieje Urt bat bemnach an bem Debelftreif fein ficheres Merfmal. Referftein behauptet, bag ihre Blede auch auf ber Dberfeite bisweilen gufammenfliegen; meine Eremplare zeigen fie febr weit getrennt und außerdem fo, wie Denfenheimer befchreibt: nehmlich bie beiben außeren Paare fast parallel mit einander.

Ich mußte biefe Erorterungen vorausschieden, um ein fichereres Urtheit über bie von mir gefangenen italienischen Eremplare gu begeunden.

Referftein will Doffenheimers Transalpina mit Medicaginis Ochsenh. vereinigen. Babticheinlich fieht er ale Transalpina Ochsenh. folde Gremplare an, ben benen , die Flede paarweife fo nabe unter einander fteben, daß fie fich fast beruhren" (Doffenh. 2, G. 60). In Diefer Bereinigung ber beiben Ramen fann ich herrn Referftein nicht bepftimmen. Meine Gremplate paffen mit einer Musnahme fo vollfommen auf Dofenheimers Beschreibung, baf ich fie unbedingt bagu gieben muß, und ba der Rame Transalpina fur fie por ber Sand nicht anwendbar ift, fo benenne ich bie Species Zvg. Ochsenheimeri. Das einzige, worinn Dofenbeimers Bes fchreibung nicht gutrifft, ift die Ungabe, bag bie Fluget nicht fo febr abgerundet fenn follen wie ben Zyg. Medicaginis. Sch behaupte gerade Das Gegentheil. Diefer Wiberfpruch erledigt fich burch die wohlbegrundete Unnahme, bag Doffenheimer nach wenigen Eremplaren jeder Urt geurtheilt habe, Die gufallig gerade ben von ihm angegebenen Unterfchied befagen.

Bas Zyg. Ochsenheimeri von der achten Zyg. Medicaginis ficher trennt, ift 1) bas tiefere Both, das dem der Zyg. filipendulae gleicht; 2) die weniger scharfe Begrengung der größeren Flecke; 3) das weniger seine und lange Ende der dicken Fichten. Wie sich die beiden Geschieherte beider Erten unterscheiden, weiß ich nicht; es wird aber auf dieselben Unterschiede

hinauslaufen.

Zyg. Ochsenheimeri kann nicht Z. transalpina Kef. fenn, ba sie ben 3ten und 6ten Borberflügesstellt von keiner bicken Aber burchzogen, keinen so breiten Hinterstügestrand, salt immer einen breiten Mebeistreif ber Unterseite zeigt und in ber 3ahl ber Flede unveränderlich ist. — Sie kann nicht Z. filipeadalae son, für welche ich sie am liebsten angesehen hatte; benn ihre Rügel sind im Allgemeinen viel kurzer, ihr hinterstügestrand besonders benm Weithen breiter, das rothe Feld auf der Unterseite ihrer Vorderlinget eingeschräfter, aber bichter beschundt

Unfere Urt ift in ber Große veranberlich, wie Z. filipendulae ober etwas daruber." Die Fuhler haben eine bichere Rolbe, Die fich nicht fo fanft gegen bie Bafis zu verdunnt und ebenfo menig in eine langgezogene Spite auslauft, an welcher nur bisweilen bas außerfte Blied rothlich ift. Die Breite und Rurge ber Borberflugel ift nothwendig in ber Diagnofe aufgu= nehmen. Ihre Brundfarbe ift benm Mannchen fast immer ein febr lebhaftes Stablblau; felten leuchtet mehr Grun als Blau baraus hervor. Benm Beibden ift es umgefehrt; ich habe nur ein Gremplar mit gang blauen Borberflugeln; ben ben andern nehmen blog die Rander eine blaue Mifchung an. Die Riede haben fowie die hinterflugel bas Roth der Zyg, filipendulae, und erftere find auch wie ben biefer geftaltet. Die gwen erften Rlede, find burch Die bunfle Aber getrennt; ber britte reicht bis an bie bunne Langeaber ober etwas baruber hinmea. ohne fie gu farben, und ber fechfte Bled ift flein und fo geftellt, bag bie beiben hintern Fledenpaare unter einander nach biefer Geite bin fart bivergieren; bie Langsaber bes: fechften Blede ift febr fein und ofter in ber Grundfarbe ale in ber Farbe, bes, Fleds. Reins meiner Eremplare, zeigt, Diegentsprechenben Fleche fo jufammengefloffen, wie es oft ben Zyg. filipendulae ber Fall ift; nur felten berubren fie einander. - Die Sinterfligel haben im mannlichen Beschlechte einen breitern Mand als ben Zyg, filipendulae, im weiblichen einen fchinatern; er lauft an mehreren Langsabern nach innen ju feinen Spigen aus: Muf ber Unterfeite gieht ein breiter, rother Rebel von ber Bafis bis jum letten Gledenpaare; bie Flede fteben meift mit

ihrer Außenhalfte aus ihm hervor und zeichnen fich durch ihre Scharfe in ihm aus. Seine Breite und Intensität ift etwas veranderlich. Schenkel und Schienen an ben 4 vordern Beinert auf einer Seite braungelb; benm Weibchen gilt dies nur von ben Borberfcienen.

Ein ziemlich erhaltenes Mannchen sieng ich ben Spracus am 26. Upril auf den Hohn von Epipolae; das erste Beieden am 30. Upril nordwesstlich hinter Epipolae in einem fruchtbaren Thale. Undere zum Theil schon schlechte Eremplace traf ich am 10. May den Spracus nicht weit vom Capucinerkloster in einer grasteichen Bertiefung auf Scabiosenblüthen, und hier waren sie das einzige Mal etwas gesellig. So kam diese Art mir noch in einzelnen Eremplacen durch den May an mehrern abnlichen Stellen auf Kalkboden vor. Ein verslogenes Beibechen datte sich mit einem Mannchen der Zry. Erythrus

begattet. Un einer blumigen Unbobe ben Tolentino im Rirchenftaate fieng ich am 6. September 4 febr fleine Mannchen, noch giemlich gut erhalten, und am 11. September ben Uncona nabe am Meere unter mehrern febr fchlechten Mannchen ein febr fchones fleines Beibden. Ille weichen von ben ficilifchen Gremplaren aufer burch ibre Rleinheit (Flugelfpannung des M. 1", bes B. 1" 13" - gegen die des Dt. 1" 4", bes B. 1" 63") blog burch fpipere Borberflugel ab. Ben zwen Mannchen ift ber fechfte Riech ausnehmend flein und bas Blau fehr lebhaft. Das Beiben hat grunere Grundfarbe, großere Flede und ben breitften fabiblauen Sinterflugelrand ber ficilifden Beibchen. Diefe Eremplare laffen fich auf feine Beife mit einer andern Urt als mit Zyg. Ochsenheimeri verbinden, wovon fie offenbar die zwente Generation find, die in Sicilien mahrscheinlich ebenfo gut vorbanden ift. Gie zeigen, daß unfere Urt in ber Klugelgestalt abanbert, und laffen boch wenigstens vermuthen, bag bas nordliche Clima und ber verschiedene Boden von Gin= fluß auf fie fen; fie laffen aber auch vermuthen, ba fie fich mehr als die Sicilier ber Z. filipendulae nabern, bag wir unfere fo gemeine Z. filipendulae noch ben weitem nicht genug fennen, um fagen ju fonnen, bag fie, aus unferem Clima in jene Begenden verpflangt, nicht ohne Berbaftarbierung allmablich in bie bortige Zyg. Ochsenheimeri übergebe.

Syntomis.

70. (1.) Phegea.

Costa Lepid. crepuscol. pag. 17.

Die gesammetten 30 Eremplare zeichnen sich alle burch ihre gewaltige Große aus; mein größtes Eremplar hat 1" 6" Rugelspannung, mein größtes Spracusisches 1" 10" (Bgl. Ochsenb.
2, S. 109. Ubanberung 1.); alle anderen Siciller, auch die aus fummerlich genahrten Raupen, sind über jener Größe. In den Klügesstellecken haben sie gar nichts Ubweichenbes von den einheiemischen; ihre Flecke sind eher kleiner als größer. Bemerkenswerth sind:

- a) zwei Mannchen mit punctformigem Burgelfleck ber Borberflügel.
- b) ein Mannchen, ben welchem bie bren außersten Flede ber Borberstügel feines ber sieilichen bat beren mehr ungewöhnlich klein sind, ber mittelste ist ber größte. Bet ibm ift auch ber Murgested punctformig (also fast Ochefenheimers Var. A. S. 409).

c) ein Weibchen mit eben foldem Burgelfled und punctfor-

Auf ben hinterslügeln ift ber innere Fleck ber größere; ber außere bat auswarts gewöhnlich noch einem Punctsleck neben sich. — Der gelbe hintetleibsguttel reicht ben ben meisten so weit über die Seitenfalte hinweg wie ben meinen nordbeutschen Eremplaren, ber einigen aber viel weniger. — Das Beise an ber Fühlerspibe ist gewöhnlich weit eingeschränkter als ben der einheimischen Plegea, und ber einigen Weibchen fehlt es ganz; ben ander Weibchen zeigt sich ein sehr eingeschränktes Grauweiß; ber einem einzelnen nimmt ein ziemlich reines Weib bie gewöhnliche Stelle ein.

Die Raupen fand ich ben Meffing im Kebruar und Mare auf ben Bergen, felbft im bochften Theile, an vielen Stellen, befonders auf lehmigem Boden, wo fie auf ber Erde flach bin= gestreckt gartes Gras und Blatter von gelbblutbigen niedrigen Songenefiften fragen; doch waren fie fo wenig baufla wie die Raupen der Euprepia villica, die ich mit ihnen untermischt traf. 3ch futterte fie mit Songenefiften und nahm bie Puppen bavon mit nach Spracus. Um Tage meiner Unfunft, bem 21. Upril, fand ich bort ichon auf ben Soben ber ebemaligen Reapolis ein Schones weibliches Exemplar, bas megen bes an= haltenden Regenwetters nicht flog. Gpater mar die Urt auf ben Reibern, Die Die Stelle ber alten großen Stabt einnehmen, gar nicht felten. Gie flog wie eine Zygaena, ziemlich leicht ju fangen. Ben trubem Better, mo feine einzige Zygaena flog. war fie in Thatigfeit und fcmarmte umber. Defhalb maren auch die verdorbenen Eremplare viel gewohnlicher als die brauch= baren. Auf den Felbern gwischen ben Soben und ben Gum= pfen fand ich einige tobte Raupen unter Ralbfteinen.

Eine ausgekrochene weibliche Puppe, bie ich mitgebracht habe, ift ziemlich durchsichtig und benigbraun (ben Och ein einmer schwarzbraun). Daß weißgraue Gespinnst ist außen mit ben gesiederten haaren bekleibet und badurch braungrau. Das lette Weibchen kroch mit erst am 23. Man aus.

Nach Costa ist Synt, phegea sehr gemein in allen Theilen bes Königreichs Neapel. Er unterscheibet bren ben Neapel gefangene Barietäten: a) an der Borderstügelspige gwey belle Flecke; auf den hinterstügeln die zwen weißen Flecke in je zwey getheilt. Körper blauglängend. — b) der dritte, hintere Fleck der Borderstügelspige in einen kaum sichtbaren Punct verwandelt, und der Burzeisleck fehlt gang; hinterstügel nur mit einem unemerklichen Punct und einem runden Fleck. — c) auf den hinterstügeln nur ein runder Fleck. Im Juh der Jamalboss.

Benträge

zu einer Eritif ber neuen beutsch = catholischen Glaubensbefenntniffe, von einem Breslauer Burger (Ernft). Breslau ben Trewenbt 1845.. 8. 31.

Die Ifis kann sich mit solchen Dingen nicht befassen; muß aer boch sagen, baß ber Berfasser nicht bloß in theologischen Dingen, sonbern auch in politischen zu hause und bie Sachen von ber rechten Seite anzusehen schein, baß nehmlich so wie sie angesangen worben, nichts baraus werden kann. Es ist offenbar eine Gelegenheitssache, mithti unvorbereitet und überrumpelt; sont wurden sie wohl eingeschen haben, daß es schon mehr als genug Aenderung war, als sie sich vom Papste los-

sagten, und so mithin unmöglich noch mehr Zulauf bekommen konnten, als sie auch Aenderungen in den Religionsgewohnheiten zu unternehmen die Unklugeit hatten. Bon lang gewohnten Kleidern legt man etwa gelegentlich, wenn es zu warm wird, ein Band ab, läft sich aber nicht zugleich den Rock ausziehen, wenn er auch noch so undequem ist. Der Bersasser mag daher wohl mit seiner Prophezenung recht haben.

Meues Mlanetenbuch

ober Micro: uub Macrocosmos. Sppothefe von Ernft. Breelau ben Rern. 1847. 8. 98.

Solche Bucher gehorten mobl por die Mis; fie mußten aber von Phofifern ober Geognoften ober wenigstens Dopfiologen aus: geben, um irgendwo einen Saltpunct fur die Gritif ju bieten. Die Lehren, daß ber Planet ein Thier fen, welches freffe, verdaue, athme. Blabungen babe, felbit' empfinde und gulebt bente, ift fcon oft ba gemefen, obichon nicht mit fo viel Gemandtheit und Renntnif bargeftellt mie bier. Wir miffen Alle, bag nichts in ber Ratur tobt ift und bennoch unterscheibet man mit Recht tobte und lebenbige Rrafte, indem man ebenfalls mit Recht nur basjenige lebendig nennt, mas organisch ift. Daß die phofischen Rrafte auch Thatigfeiten find, braucht man feinem Phfifer gu fagen, und die Natur = Philosophie hat fcon lange nachgewiesen, baß fie bie Prototypen fur bie organischen Rrafte finb, ohne baß befibalb beibe einerlen maren. Gie find gwar nur burch ihre Stuffen verichieben; aber biefe Berichiebenbeit gibt eben ben Unterfchied gwifchen lebenbigen und tobten Rraften. Es heißt, Die Lebren ber Natur : Philosophie groblich migverfteben, wenn fie ben Parallelismus ober die Identitat ber organifden und un= organischen Ratur behaupten ober die Sbentitat ber phofiologifchen und geiftigen Berrichtungen; es beift fie migverfteben, wenn man baraus folgern will, daß Alles einerlen fen. Der Mathematifer fagt mit Recht, bag ber Rreis nichts weiter fen ale eine Unenblichkeit von Triangeln und bennoch wird niemand daraus bie Folgerung gieben, bag er menne, er fen ein Triangel. Co ift es mit ber Ibentitat ber Welt und bes Drganismus und Gottes.

Wenn ber Berfasser fagt, die Welt sen schon Gottes Gedanken, so habe er recht. Wenn er aber ber Antur Philosophie vorwirft, daß sie mit Unrecht sage, die Welt sen das ausgesprechene Wort. Gottes, so hat er nicht recht; denn das Mort ist die Erscheinung des Gedankens. Doch das sind Dinge, worüber viel zu reden zwecklos ware. Mer die Naturphilosophie begreift, bedarf nicht socher Auseinandersteungen, Die Laien werden übrigens, besonders die Theologen, dieses Büchlein mit Interesse lesen, und darum nehmen wir auch keinen Anstand es zu empfehlen. Wer aber einen Begriff von diesen Dingen haben will, muß sich mit der Natur im Speciellen beschäftigen; sonst geht er aus einem Schauspiel von blosen Phantasse- Gebilben, wofern er nicht etwa darin siben bleibt.

Malerifche Unfichten

aus Krain nach ber Natur gezeichnet, lithographirt und herausgegeben von Jofeph Bagner. Beft VI und VII. 1845. Fol.

Krain ift bekanntlich eines ber ichonften und manchfaltigften Alpenlander, reich an merkmurbigen Aussichten, alten Burgen

und historischen Denkmaleen. Es hat in der neuem Zeit die Ausmerksamkeit der Reisenden auf sich gezogen und es war dasher ein guter Gedanke, die merkwürdigsten Orte in Bisbern dars gustellen. Sie sind auch unsers Erachtens recht wohl gelungen und geden einen deutlichen Begriff, von dem Aussehen der dere tigen Natur, der merkwürdigen Drischaften und der Trachten. Wir haben in diesem Deste das weltberühmte Joria, den son derbaren Jirkniger See, Nadmanusborf, den Congresplat in Lapbach, Mippach, den Bocheiner See, die Wurzen und Velsdes. Dader ist diese Schrift sehr wohlseit, indem das Deste nicht mehr als 1 Fl. koster, wahrscheinlich zu haben in Lapbach

Bugleich liegen 7. Quarttafeln mit illuminirten Trachten ber von Lapbach, Polland, Mochein, Wijchoflack, Gottschee, Mippach und Billichgraß. Wir wiffen nicht recht, ob sie jum Werk selbst gehoren. Die Trachten sind aber gang eigenthumlich und geben einen Begriff von bem Geschmadt der bortigen Siaven.

Das Bergogthum Rarnten

nach allen feinen Beziehungen und mit besonberer Rudficht auf Topoz graphie, Athnographie, Geognofie, Montan Industrie, Acter Gultur und bessen Naturichonfeisen, bargestellt von J. Wagner. Ragenfurt ben Siamund 1847. 8. 230. Cf. 1.

Das ift eine fleißige und nubliche Urbeit uber eine noch menig im Gingelnen befannte Proving Deutschlande, welche febr fruh in deffen Gefchichte auftritt und fowohl in einzelnen Sebben als in großen, felbit weltbebrobenben Rriegen eine bedeutende Rolle gespielt bat; wie benm Gindringen ber Aparen im 6 ten Jahrhundert, ber Ungarn im 10ten, der Zurten im 15ten, und man fann mohl fagen auch ber Frangofen wie befannt, von bem Saber mit ben Bohmen nicht zu reben. Ueber Miles biefest gibt bas Buch im gefchichtlichen Theile furge Undeutun= gen. Der Sauptzweck beffelben ift jedoch eine topographische. gewerbliche und ethnographische Darftellung, welche, wie es uns fcheint . fehr wohl gelungen ift. Rach bem Gefchichtlichen folgt G. 15. ein furger Ueberblich ber geognoftischen Beschaffenheit vom Beren Frang von Rofthorn, ben wir ziemlich Ulle von ben Berfammlungen ber Raturforfcher ber fennen. Die Geo: graphie ift ausführlich behandelt. Ueberall mit ber Gefchichte des Dris, ber Lebensart, ber Datur, ber Begend, bes Bobens und beffen Producte. Daben ift vorzuglich auf die Reifenden Rudficht genommen, welche nach allen Strafen bingeführt irer= ben, mit Ungabe ber Entfernungen, ber Schonheit, ber gefchich= lichen und Runftmerkwurdigkeiten. Das Land als bas ebema= lige Centrum vom Noricum ift besonders reich an romifchen Stadten, wovon faft uberall noch Mauern vorhanden find; ferner febr reich an Metallen, welche faft in jedem Thal berg; mannifd gewonnen werden, befonders Gifen und Dlev. Es werden einzeln beschrieben die Bebirge und Thater, Die Bemaffer, bas Clima ufw.; am meiften aber wird auf bie Schilberung ber Naturichonheiten perwendet. Der Flachenraum betragt 180 Quadratmeilen, wovon fast 3 Balo. Innwohner 144,000 mannlichen und 161,000 weiblichen Gefchlechts, in 11 Stadten. 35 Martfleden, 2754 Dorfern. Das Land ift getheilt in ben Billacher = und ben Klagenfurter Rreis, von jedem Drt ift die Geelengahl und ber Feldmorgen angegeben; von ben Rreifen bie fammtlichen Beborben, Die Beiftlichkeit. Ben der Characteriftit ber Bewohner wird die Grange zwischen ben Deutschen und Glaven giemlich genau angegeben und auf ber Charte burch einen

gefarbten Strich unterfchieben, mas bem Bernharbi ju feiner Spradicharte febr lieb fenn wird; indeffen hatte ber Berfaffer barinn noch genauer fenn und bie beiberfeitigen Grengborfer namentlich angeben tonnen. Gin Biertel Des Beftens und ? bes Nordens find nun vollig beutich, und der Berfaffer nimmt an, baf die beutsche Sprache in jedem Jahrhundert um eine Stunde vorrucht, vorzuglich beffhalb, weil immer eine Menge Glaven aus dem Guden nach bem Rorden mandern, um das felbit ihr Brod als Rnechte ober Birten ju gewinnen. Rlagenfurt liegt im flavifchen Theil, ift aber felbft beutich. Chenfo gibt es noch vier andere beutschie Sprachinfeln in Diefem Strich, wie Bolfermart, Dbertarvis, Raibl, und einige fclavifche Dorfer im deutschen Strich ben Bellach und Bachfenberg. Die westliche Balfte ber Graulandes ift deutsch', Die offliche flavifch. Daß auch der norbliche Theil ehmals flavifd, gewefen, beweifen viele Ramen der Fluffe, Berge und Drte. Es fallt febr auf, bag in bem flavifchen Untheil eine ungablige Menge beutsche Drts: namen vortommen, wie Frigendorf, Egg, Sobenthurm, Ur: noldflein, Bernberg , Bottesthal, Sternberg, Belben, Rofegg, Binfel, Rofenbach, Botthfee, Sundeborf, Geltenheim, Ragens borf, Radeberg, Rottenftein, Gupf, Grauhofen, Gittereborf, Sagenegg, Fellach, Ebernborf, Traundorf, Badenberf, Moos, Blepburg, Gutenftein ufm.; noch mehr fallt es aber auf, daß ber Berfaffer nicht ein Bort barüber fagt. Bird benn hier nicht deutsch gesprochen, vber haben biefe Drte auch flaviche Ramen? Muf jeden Fall hatte ber Berfaffer biefe Gache be: merten und Mustunft darüber geben follen.

In ben Beplagen ist die Sohe von mehreren Hundert Orten angegeben nach A. Baumgartner; sobann die flavischen Namen im beutschen Theil; eine Sammlung über den Dialect; ein Berzeichnis der Bergwerks und Fabrit Anstalten, woran Kanten wirklich ungemein reich ist; endlich ein Berzeichnis der Orte, wo römische Altecthomer gesunden werden, es sind an 90. Ben den Schilderungen der Gegenden und geschichtlichen Orte geräth der Berfasser amobnitich in enthusfastische und übertriebene Betrachtungen und Redensarten, wie sie merkwürdiger. Beise ben össerteichischen Schristlelern überhaupt vorzukommen pflegen; übrigens verdient die Arbeit alles Lob und auch die Charte nimmt sich sehr auch

Stadt: und Dorf: Jahrbuder (Orts: Chronica) jur Forberung ber Baterlands - Beschichte und eines regen Sinnes für bes Ortes Gebeigen; nach Rugen und Cinrichtung geschilbert von Breuster, Rentamtmann zin Großenhahn. Leipzig beh Sirfc. 1846. 8. 80.

Der Berfasser ist fortgesett thatig für die Förderung der Boltsbildung. Er hat so viel darüber nachgedadt und versucht, daß er im Stande ist, die ins Einzelne hinein offenbar die passentiellen Borschläge zur Erreichung dieset Zweckes zu geden. Man muß es wirklich bewundern wie es ihm gelungen ist, an Alles zu denken und für Alles die greigneten Magkregeln auszugeden. Zuerst über den Werth der Baterlands-Geschichte; die Rinklichkeit und Nothwendigkeit von Orts-Chroniken, wosder er namentlich angibt, was Alles und wie es aufgezeichnet werden soll. Regulter, Boglagen, physicalische Berhaltnisse, Derschage, Naturbeschaffenbeit, Bevolkerung, Krankheiten, Gebaude, Berschorerung, Derrschaft, Gemeinde, Haushalt, Gerichtswessen, Kranken-Unstalt, Geweiche, Kirchen und Schulwesen,

Bibliothet, Aunstichage, Sitten und Gebrauche, Biographien, Saus-Chroniten, Aufbewahrung desfelben usw. Man fieht alfo, bag wohl kaum etwas vergessen ift. Dit diesem Buchslein in der Hand kannte man eine vollständige Chronit antegen und fortsubren, was nicht biog fur die gegenwatrigen, sondern auch fur die nachfolgenden von großer Wichtigkeit ware.

Naturwiffenschaftliche Stiggen

von G. Dilweiler. Darmftaot ben Bapft. 1846. 8. 70.

Diese Schrift enthalt philosophische Betrachtungen und Grundsätze über alle Theile der Naturwissenschaft, welche immerbin Beachtung verdienen, aber schwerz zu beurtheilen sind, und dasher dem Ermessen der Eefer überlassen metden missen, vorzüglich deshald, weil es eigentlich zahlreiche Aphorismen sind, welche nicht einzeln angesührt werden konnen. Boran theilt der Berfasser eine Ansichten über Philosophie und die Behandlung derselben mit; sodann über die Natur-Philosophie. Daraus solgen besondere Gegenstände, chemische, geologische, aftronomische; sodann über Atmosphäre. Daraus solgen phosiogisches über die Entstedung der Draansation und ihre Processe, sodann über hie Entstedung der Draansation und ihre Processe, sodan über bie der Pflanze und des Thiers insbesondere, woben viel Eigenzthumliches vorkommt, was, wie gesagt, geeignet ist, Nachdensken zu erregen.

Das Thierreich,

geordnet nach feiner Organisation von Georg von Cuvier, nach ber zweiten Ausgabe fren ins Deutiche überfest und durch Jusase fowohl bem heutigen Standpunct der Wiffenschaft angepaßt, als auch für den Celbstunterricht eingerichtet von A. B. Streubel. Berlin ben Reimer 1846. 8. 972.

Eine fehr fleifige und burchdachte Arbeit; das Urtheil etwas rasch, aber, auch vo es unrichtig fenn mag, bennoch scharssinnig und auf vielseitige, verglichene Kenniffe gestübt. Man kann bas Werk als eigen und felbsiftandig betrachten, indem Euviers Buch eigenitich nur der Zettel zum Gewebe ift und die Damast-Figuren vom Einschlag herruhren.

Daburd ift ber allgemeine Theil bes Berte viel großer ge= worden als ben Cuvier, obichon man durch den engen Druck und ben felten abgesetten Tert Raum ju fparen gesucht bat und gwar aus Rudficht auf das Publicum, um ihm bas Bert fo mobifeil als moglich zu übergeben. Das ift auch allerdings ber Kall; allein wir halten es doch fur beffer, uberall, mo es nothig ift, Abfabe angubringen, um die Ueberficht und bie Refung bequemer ju machen, in ber Ueberzeugung, bag ber Lefer fur folde Eigenschaften lieber einige Grofden mehr begablt. Sonft ift mit dem Buche Ulles geschehen, um ben Lefer gurecht= gumeifen, befondere durch verschiedene Schrift, durch Rlammern und Unmertungen, indem Cuviere Tert mit großeren Schriften gefest ift, der des Berfaffere mit fleinern ober in Rlammern. Soviel vom Meußeren, bas übrigens ben aller Deconomie boch gut in die Mugen fallt und angenehm ju lefen, nur fcmer nadjufchlagen ift. Dun von ber innern Ginrichtung bes Berfs und von ber Behandlung ber Gegenftanbe.

In ber Regel fieht Cuviere Tert oben und ber bes Ueberfebers unten, wenn nicht, wie es oft ber Fall und auch wirflich
nothig ift, gange hauptflucke eingeschoben werden. Das geschieht
zunächst ben ben organischen Elementen bes Thierleibs, nehmlich

ben Geweben, welche eift in ber neuern Zeit genauer erforscht worden sind, und von dem Berfasser mit Sachkenntniß entwickelt werden. Ebenso hat er eine zwar sehr gedrangte, aber vollständige Anatomie gegeben, welche gewis, iedem Eeser nübzig ist und selbst für den Anatomen viel Wichtiges und Lehrreiches enthält, auch sehr gut geordnet und überall die vergleichende Anatomie und die Chemie berücksichtigt. Das ist, wie es nicht anders seyn kann, ein großes Capitel, und eigentlich der Grundsstod bes ganzen Werfes, auf und um den ales Uedrige sich ordnet. Der Versalfer gibt Andeutungen über alle sienen Theile der Organisation und über die philosophisch Vertrachtung der Setzelfasser. Diese sind, daß es unmöglich ist, auch nur eine Uchersicht, dawen zu geben, ware auch unnötzig, da bech jeder, dem es um das einstliche Studium der Joologie zu ihm ist, das Buch selbs haben muß.

Besonders klar und allseitig ist die Lehre von der Zeugung entwickelt ben allen vier oderen Thierclassen. Am meisten aber beschäftigt den Uederseiger nach der Anatomie die Classfiscation der Thiere, von denen er überall den Baut vollständig angibt und daraus seine Gründe entwickelt, warum so und so viel Classen, Ordnungen und Zünste ausgestellt werden müßten. Das ist ein Capitel; wordder sich ungemein viel sigen, billigen und einwenden. sieße. Das würde indessen viel Zeit wegnehmen und sist auch von und schon so oft besprochen worden, daß wir unmöglich das Alter wiederhoten können. Da jedoch der Vertsfisse siel wiel mit unsern Grundichen über die Classiscation zu schoffen macht, so müssen weder Einiges darüberdbemerken.

Aristoteles hat nur gesagt: der Mensch ift das Maaf ber Schöpfung; wir abet et se sen Maas und Messer delten. Sonderbarer Weise streibt der Verfasser und Messen Theorie dem Heren Gowanne zu, datwie doch schon in unserem Buch über die Zeugung, in der ersten Auslage der Naturphilosophie und in allen folgenden. Schriften mit Nachdruck gelehrt haben, daß die Grundmasse der Naturphilosophie und bagialle anderen Gebilde nichts anders als Metamorphosen der Blädschen sepen. Nachdem wir diese aus Blädschen bestehe und Blädschen sepen. Nachdem wir diese Lebre nach Dusenden von Jahren als ausgemacht hingestellt hatten, wird sie plokitch als neu entdeckt und mit einem Jallo der gangen Welt verkündigt. Uedrigens, bleibt dem Deren Schwann das große Verdienlis, das Einzelne in der Zellenditung durch sehr, au baben.

Bas und bewogen bat, die Maufe in ber Claffe ber Saarthiere ju unterft ju fellen, und die Bale ziemlich in die Mitte, bavon haben wir die Grunde fo beutlich als moglich, in ber britten Auflage ber Naturphilosophie entwickelt. Go wenig als die Thierclaffen nach ihrer Hehnlichteit auf einander folgene ebenfo wenig die Dronungen und Bunfte ber Claffen. Saben etwa die Ringelthiere Uchnlichkeit mit ben auf fie folgenden Gifchen, Die Bogel mit den Lurchen und Caugthieren? Die Bale ent= fprechen unwiderleglich den Rifden! welche bodi feinesmeas bie unterfte Thierclaffe find, und mithin lene auch nicht die unterfte Bunft : man mußte: benn, wirklichtbatauf befteben bibag nur bie Maler einen. Parallelismus befolgten , was ja Junfinnig ware, ober bag feine Saarthiere ben untern Thierelaffen parallel gien= gen . mas allerdings noch Gegenffand beis Streites fenn fonnte, menn bie haarthiere die einzige Birbelthier-Claffe maren. Die Rifche beweifen aber hintanglich, bag fie auch ben untern Claffen parallel geben. Man tann gwar fagen, und bas haben wir oft überlegt: Die Fifche entfprachen blog ben Gallertthieren, Die Lurche ben Weichthieren, die Bogel den Rerfen, die Saarthiere den 4

obern Thierclaffen. Dann murben bie letteren nur in 4. bie 3 andern nur in 3 Dronungen gerfallen. Daran bat aber noch niemand gedacht. Bir haben indeffen wiederholt eine folche Unordnung versucht, jedoch ohne bag fie gelingen wollte. Dogen es Undere auch versuchen und . wenn ich ihnen gelingt . fo wollen wir gern nachgeben. | Unfere Lebre aber . Daß ber Em= brno die Thierelaffen burchlaufe, und diefe die Stuffen ber Em= broo-Entwidelung, fpricht fur einen vollftanbigen Darallelismus. Der Berfaffer will diefen Embryo- Parallelismus grar guceben. aber Lucten barinn laffen, mas unfere Erachtens nicht confequent ift. Es verfteht fich von felbit, daß ber menichliche Embroo nie ein mirfliches Infusionsthierchen gemefen, ober Polyp, ober Qualle, ober Infect, ober Fifth, ober Bogel unb bat; fonbern baf er auf jeder Stuffe, fowie jedes andere Thier ichen einen eigenthumlichen Bau gehabt habe und baber ben niedern Thierclaffen nur; entfpreche, aber nicht biefelben felber fen.

Wenn man fagt, bet Gifd Branchiostoma entspreche etwa ben Eingeweidwurmern, so wird doch niemand verftehen wollen, bag, er ein folcher fen.

Mehnliches gilt von ber Claffification ber Boget. Nachbem wir gezeigt, hatten, bag; biefelben am wefentlichften in Defibeder und Defifiuchter gerfallen und die lettern die bochften feren; fo famen Widerreden von allen Geiten, indem man Schlechterdings Die Defthoder als Luftvogel oben anftellen wollte, weil fie wie der Menich lange Beit ber Unterftubung ber Gitern bedurfen. Diefer Grund fann aber nicht auffommen gegen ben einzigen andern', daß. Die Schwimmvogel wie bie Bale den Fijchen ent= fprechen; und damit ftellt fich alles andere von felbft ber Raum mogen wir bemerten, daß mir die lusessores im Deutschen mit: Docker gegeben baben und nicht. Biegmann. Das führt aber zu einigen Bemerkungen über die deutsche Namengebung. Es : find jest, allerdings bie Ramen : Lurche, Rerfe, Qualifer; Schriden, Bolben, Salter, Immen, Muden und Rraden groß: tentheils angenommen, und fie haben auch die Billigung bes Berfaffers. Unbere, wie Mile, Leche, Rrabben, Franfel, Gude u. bal. gefallen uns, felbft nicht, weil ihnen noch verfchiebene Rebler antleben : Dile hat 3. B. nichts Mehnliches in ber beutichen Sprache, und es, mußte etwa Mulle beifen wovon wir aber fcon Mullen in ber Botanit haben; baber fcheint bas Wort Wimmel paffender, von: wimmeln. Das Wort Lech ift gu furg und gu fonell, obiden es mit gaich verwandt ift und alfoi gang paffend mare; bennoch muß ein anderes gefucht merben : Es, ift ju unbedeutend, über bie andern viel ju reben.

Es ist allerdings sehr schwer, dem Galcopithecus und Hyrax die gehörige Stellung anzuweisen. Datte aber der Berfasse, unfer Jahnstem in der Fis 1828, gelesen, so würde er die Gründe gesunden haben, warum wir den ersten zu den Beutelthieren gestellt haben. Er mahnt allerdings sehr an die Mati; allein der Augenting ist offen Was den lebtern betrifft, so muß man ihn wirtigd mit Euvier zum Nashorn stellen, wenn man das Gebis entschieder Allen will. Das geht aber gegen den Mann. Ich stelle ihm daber bald, dabin bald dorthin, in der Hoffnung, daßeibn einmal jemand angtomiert, und namentlich, daß man die Ennwicklung seiner Jungen beckachtet. In selcher Ungewisseit hat Pallas, allerdings, am besten gethan, als reibn? zu den Savien gestellt, hate

Es mare, wie gesagt, noch Bieles über bie vielen Anfichten, Bebauptungen, Berfchlage und Unordnungen biese Buches ausertennend und berweigernd, borgubringen allein es mag genug fein, bie Tuchtigkeir bes Werkes überhaupt; jur uhhmen und ju

virsichern, daß man es nicht ohne Belehrung und Unregung aus ben Sanden legen wird.

Der Innhalt bes Berks nach ber Reihe ift nun folgenber:

Boran bie Ueberficht.

Cobann Die Borrebe Cuviers gur erften Auflage nebft Besmerfungen vom Ueberfeber. G. 1.

Cobann die Borrede gur zwenten Muflage. G. 22.

1. Einleitung über die Methoden in ber naturgefchichte mit Nachtragen vom Ueberfeber. G. 27. 2. Bon ben organischen Korpern, wieder mit vielen Nach

trägen. G. 50.

3. Eintheitung in Thiere und Pflangen, befigleichen mit Nachtragen. G. 75:

4. Bon ben Elementen bes Thierleibes: S. 96. Daben febr große und wichtige Nachtrage vom Ueberfeter. S. 101.

5. Bon ben Rraften bes thierifchen Leibes. G. 154.

6. Bon ben Berrichtungen ber Organe. S. 162. Daran fnupft ber Ucberfeber eine gebrangte Darftellung ber gangen Untartonie, vielleicht genauer ale es nothig mare, aber fehr lebre reich. S. 172.

7. Ueber Die Beiftesfahigfeiten ber Thiere. G. 731.

8. Bon ber Claffification ber Thiere. G. 741.

9. Eintheilung bes Thierreichs. S. 744. Dazu große Nachtage vom Ueberseher. S. 752. Die Classifications Prinzeipien und die Classification aller Thierclassen, sowie die Beschichte ber Boologie, woden alle Bersuche über die Classification namentlich aufgeführt werden, nehft einer Tabelle darüber. S. 899. Diese vergleichende Darstellung ist wirklich sehr interessant.

Um Schluffe tonnen wir einen Punct nicht unberührt laffen. Mus perfchiebenen Stellen Scheint hervorzugeben; bag bem Ber= faffer manche wichtige Berfe unzuganglich maren, woraus man Schließen muß, bag bie Ginrichtung ber Berliner Bibliothet nicht fo liberal iff, wie es bas Bedurfnif ber Belehrten erheifcht und mie man es in Gottingen und Dunchen findet, obichon an dem lettern Orte Die Befete auch ftrenger find, ale nothig mare. Die Roman : Leferen auf ben Bibliotheten, welche mancher als eine Beibftube benutt; ift allerdings eine große Laft fur bie Bibliothefare; bas follte abgethan merben, und bann murben die Gelehrten Raum haben ju ihren Urbeiten, und die Bibliothefare Beit, fur biefelben gu forgen. Die Bibliothefen finb weber ba jum Bergnugen, noch jur Bermahrung ber Bucher, fonbern gum Gebrauch berfelben. Raturlich leiben fie baburch; aber alle Berfzeuge leiben; wenn man fie braucht. Gie find aber ba, um Saufer zu bauen, bas Felb zu bearbeiten und Sandwerfe zu liefern, nicht um in Runftfammern ale Augenwaibe gu fteben.

Fauna elvetica

delle Conchiglie terrestri e fluviatili, da G. Stabile. Lugano pr. G. Bianchi. 1845. 8, 68, t. 1.

Ein ziemlich reichhaltiges Berzeichnist der Lands und Bafferfchnecken und Muscheln aus der Gegend von Lugano mit allerlev kleinen Bemerkungen und mit Angabe der Synonyme und
ber Abbildungen, woraus hervorgeht, daß der Berfasser die nothwendigen Werke über diese Thiere besigt. Bon 163 Gattungen,
welche bis jest in der Schweiz gefunden wurden, hat der Ber-

faffer 80 in feiner Gegend entbedt. Ein Register erleichtet bas Auffuchen. Auf ber Tafel find 51 Gattungen abgebildet, meiftens Schalen, auch bas Thier von Pupa ferrari Porro. — Der Berfasser wurde ber Wissenschaft nublicher sen, wenn er von nun an neben bem Sammeln ber Gattungen auch Beobachtungen über bie Lebensart, Nahrung, Paarung, bas Eperiegen und bie Entwickelung der Jungen, ferner über das Athemen ber Wasserschungen u. bgl. anstellte.

Indicis Generum Malacozoorum Primordia conscripsit Dr. Med. A. N. Herrmannsen, Flensburgi. Cassellis apud Fischer. 1846, L. 8, 104.

Diefes Bert ift nach einem andern Dlane begrbeitet, ale ber Romenclator von Maaffig. Es enthalt nehmlich nicht blok bie Ramen mit dem Muffteller, der Etymologie und Dronung: fondern auch bie Synonyme und die Muftergattung, außerdem bie Schriftsteller, welche bie Sippe fpater angenommen haben. und die Auffage, worinn eine weitere Befchreibung ju finden ift. Der Berfaffer ift offenbar mit viel Eritif verfahren, und es fcheint und baber, bag biefe Schrift ben Boologen febr nublich fenn werde; porguglich wegen ber Spnonnme und ber pollftan-Digen Literatur, moben bie Sahres- und Seitenzahlen fleifig angegeben find. Belegentlich wollen wir bier bemerten; bag ber Name Anonica aus Rumph genommen ift. ba bas Bort Avicula boch nicht verdient bepbehalten ju werden, inbem es allen in der Boologie aufgeftellten Gefeben widerfpricht. Bober Rumph bas Bort bat, miffen wir nicht. Es murbe nichts fchaben, wenn ber Berfaffer auch Rumphe Raritaten=Rammer in feinen Rreis goge:

Diefes Seft geht von Abida bis Batolites, woraus man

Der Berfaffer hat Linnes Gefege über die Romenclatur vorausgeschieft, so wie ein großes Bergeichnis der Literatur, nach der Reihe der Jahresgablen, wie es uns scheint; ziemlich vollestündig, jedenfalls alles Wichtigere. Er hat die Eirripedien weggelassen: das mochte seyn; aber zur Weglassung der Ufeiden ift kein hinlanglicher Grund vorhanden. Er konnte die Namen gehörigen Orts wohl nachtragen, und die schon übersprungenen unter Tunicata nachholen.

Polipi della Famiglia dei Tubuliporiani

finora osservati nel Adriatico, Mem. del Prof. G. Meneghini.
Padova 1844. 4. 16. Saggi dell' Accademia di Padova VI.

Der Berfasser beschreibt bier sehr genau ben äußern und innern Bau der Sippen Tubulipori, Crisia; sehr lehtreich,
Hornera, Idmonea et Pustulopora. Gattungen werden aufgesubrt mit Synonymen und Schiffstellen: T. verrucosa,
patina, complanata n., irregularis n.; Crisia eburnea, denticulata, H. frondiculata, serrata n., tubulosa n. Idmonea
transversa, frondosa n., gracilis, irregularis, tubulipora n.,
Pustulopora proboscidea.

Osservazioni

sul Ordine delle Sertulariee del Prof. G. Meneghini. Venezia 1845. 4, 19. tbb. 3. (Mem. dell' Istituto veneto II.)

Dieses ist eine aussuchtliche und critische Schilderung bes Baues und der Entwickelung ber Sertularien, mit Ansubrung der Schilderen, mit Ansubrung der Schiefteller. Abgebildet sind sehr bet Bau von A. myriophyllum, elongata, Monopyxis dichotoma, Nemertesia antennina, Lowenia tetrasticha, pinnata, Anisocalyx secundarius.

Adnotationes

in Monographiam Formicarum borealium Europae, auctore W. Nylander. Helsingforsiae 1846. 4. p. 875 - 944. (b. 1.

Diese Abhandlung steht mahrscheinlich in ben Actis fennicis, welche wir nicht bestigen. Sie ist ungemein fleisig bearbeitet, gewiß nach vielsäbrigen Beobachtungen der Lebensart, der Entwickelung und des Bauce ber gabtreichen Gattungen, wober man sich wirklich wundern muß, daß so viele in dem boben Norden vorkommen, ja daß der Berfasser sogar nicht wenig neue zu entbecken batte.

Rad einer genauen Schilberung ber Arbeiter, Beibden und Mafrinden überhaupt befdreibt er fie auch ber jeber Gattung, gibt ben Aufenthalt an, die Zeit, die Schriftsteller nebft critifchen Bemerkungen ufm.

Muf biefe Beife merben befchrieben:

F, herculeana (rufa, intermedia, atra), ligniperda, pubescens (fuscoptera, vaga), viridula n., rufa (obsoleta, dorsata, lugubris), dominula n., congerens n., truncicola (sanguinea), exsecta (emarginata), pressilabris n., cunicularia, fuliginosa, picea n., glebaria n., fusca, nigra, flava.

Myrmica laevinodis n., ruginodis (vagans), scabrinodis (caespitum), lobicornis n., sulcinodis n., fuscula n., acer-

vorum (lacteipennis), tuberum (tuberosa).

Wie vollstandig die Beichreibungen find, fann man baraus ermeffen, bag fie meistens ben jeder Gattung zwen Quartfeiten einnehmen.

Huf ber Tafel find abgebildet die Rugelabern von 7 Gattungen, die sogenannte Schuppe von 15 Gattungen, ibie Geschlechtstheite von Formica cunicularia et, dominula und noch einige andere Theile.

Palaozoologie.

Entwurf einer fpflematifchen Darftellung, ber Fanna ber Borwelt, von Dr. Chr. G. Giebel. Merfeburg ben Rulantt. 1846. 8. 359.

Das Buch ist offenbar mit viel Liebe, Fleiß und Ueberlegung beatbeitet. Der Verfasser befolgt barinn die Unordnung nach beit geologischen Formationen und zählt in jeder sodann die Gegenstände nach ber Neihe ber Thierctassen auf und zwar bleg biejenigen Familien und Sippen, welche wirklich versteinert vorfommen. Bon ben Familien witd ber Character angegeben, die Sippen genannt mit der Jahl der Gattungen und der Formation, worinn sie vorkommen; außerdem die Schriften, worinn sie beschrieben werden.

In ber Ginleitung fpricht er über bie Urgoologie und ihr Berhaltniß ju ben andern Biffenschaften, woben er berfelben das Recht einer felbftffandigen Biffenfchaft: einguraumen fucht, gemiffermaagen unabhangig von ber Geologie und Boologie ber noch lebenden Thiere. Dann gibt er eine furge Gefchichte betfelben, bestimmt ihren Innhalt; ibre Goffematif. und ihre Principien. Die Saupt Eintheilung ift nach ber Periode des Baffer= lebens, bes Durchgangs und bes Land und Luftlebens. En jeder biefer Beit-Perioden werden die Berfteinerungen aufgeführt, nach ber Deihe von unten nach oben; por jeber Deriode ift eine furge Schilderung, Ueberficht und Gintheilung gegeben; Die lettere tabellarifd mit ben Characteren, blof von ben verfteinerten Ueberbleibfeln genommen. Er theilt bie Thiere ein in Gastrozoa, worunter die Gallert, und Beichthiere: in Arthrozoa et Vertebrata; und jede Abtheilung mieber in ihre Stuffen und Familien. 3. B.

Erfter Inpus : Gastrozoa.

I. Stuffe. Amorphozoa

1. Rreis: Phytozoa: Manon, Scyphia, Tragos, Stro-matopora, Spongia etc.

2. Rreis: Infusoria: Fam. Naviculacea, Desmidiacea, Echinellea, Polycystina. Perigynaea.

II. Ctuffe. Zoophyta.

1. Rreis: Polypina: Fam. Tubiporina, Celleporina etc.

2. Rreis: Radiata: Fam. Crinoidea, Echinoidea etc. III. Stuffe. Conchifera.

1. Streis: Conchina: Fam. Monomyaria, Dimyaria.

2. Reis: Brachiopoda: Terebratulina, Productina. 3. Reis: Monothalamia: Patellina, Trochoidea etc.

4. Rreis: Polythalamia: Orthoceratites, Goniatites.

Swepter Typus: Arthrozoa.

1. Rreis: Palaeadae: Trilobitidae, Cytherinidae etc.

2. Rreis: Insecta: Aptera etc.

Dritter: Inpus: | Vertebrata.

hinter jeder Periode folgen Tabellen mit den Sippen und der Bahl der Gattungen in den verschiedenen geologischen Formationen.

Bir zweifeln baher nicht, bag biefe Schrift Bielen angenehm fenn wird gur Drbnung ihrer Sammlung.

Novorum Actorum

Academiae caesareae leopoldino carolinae-naturae Curiosorum. Bonnae apud Weber. XXI. 2. 1845. 4. 417-718. et 92. ib. 30-50.

Man darf sich ben der Erscheinung eines jeden Bandes bieses Werks freuen, daß Deutschland im Stande ift, solche Arbeiten ichtelien gelcheinen zu lassen, welche mit den schöften und besten Schriften der europäischen Academien weiteisern fonnen, und man muß daßer dem Prastdernen der Academie Dank vissen, was im Baterlande über Naturgeschichte bervorgebracht wird, so wie, daß diese Arbeiten in einem schönen Gewande und mit genauen und wirklich schönen Abbildungen ausgestatter erscheinen, woher die Unterstützung von Seiten der preußischen Regierung rühmlichst anerkannt werden muß. Die Academie ist nach der Londner und Parifer die älteste in Europa, und bat sich, obsichon nur Privatz Anstalt immer ausgezeichnet; im ersten Jahrhundert zwar noch, der Zeit gemäß, ziemlich pedantisch; seitdem aber wirklich vissenschaftlich und werthyvoll,

besonbers feitbem ber gegenwartige Prafibent an ber Spige fteht, und feitbem auch ein mehr philosophischer Geift in die Natur-

gefchichte gedrungen ift.

Diesem Banbe geht woran die Biographie Kielmeners von Dr. G. Jäger; ein großer, treuer, gerechter und dankbarer Auffah von S. 1—92. Er war geboren 1765. und gestorsten am 24. September 1844. Er habe durch seine Borträge vorzugisch jur Begründung der gegenwärtigen Ansichten in den Naturwissenschaften bengetragen, woben nur zu bedauern ist, daß er so wenig hat drucken lassen und mad daher nicht recht weiß, was ihm zuzutheilen ist. Auf jeden Kall hat er mehr auf den Geist oder die allgemeinen Ansichten in den Naturwissenschaften gewirkt, als auf die Entbedungen einzelner Dinge, welche übrigens häufig das Ergednis der neuen geistigen Richtungen waren. Der Berfasser zieht eine Schilderung von den wichtigern Bortefungen des Verschebenen.

Das Wert felbit enthalt nun folgende Ubhandlungen:

1) Dr. Gottiche, über die Fructification der Jungerman-

niae geocalyceae 6.417. 2130 - 32.

Eine ziemlich große und grundliche Abhandlung mit sehr sichnen mieroscopischen und illuminieren Zeichnungen. Eine Angabe des Innhalts können wir nicht mittheilen. Der Werfasser rechnet hieher Saccogyna, Geocalyx, Gongylanthus, Calypogeia, Aeroboldus et Gymnathe, beren Sippen-Charactere ausgestellt werden, worauf die Entwickelung der Bitthe mit ihren Beränderungen folgt. Der Berfasser dat seinen geschieften Beodachter und nachbenkenden Dedner ausgeswiesen, und so mich zweiseln; daß man auch bier wieden, und so mich zweiseln; daß man auch bier wieder Lehreiches sinden werbe.

2) Dr. Reißed uber bie felbstftanbige Entwidelung ber Pollenzelle zur Reim tragenden Pflange. G. 467. Z. 2.

Diefe Beobachtungen find wieder ein fchlagender Beweis fur unfere in bem Buche uber Die Beugung, aufgeftellte Lehre von bem Urfprung und ber Bufammenfegung aller Drganismen aus Urblaschen ober Bellen. Der Berfaffer ift auf den Gebanten getommen, Bluthenftaub in Ginfchnitte von Grengeln und in hohle Stengel ju bringen, und bie Entwickelung ber Staubichlauche microfcopifch gu verfolgen. Im erften Falle murden die Schlauche ju Conferven, im zwenten zu Dilgen (Botrytis). Bugleich ein neuer Beweis fur Die Generatio aequivoca, gegen welche jest mit einem mahren Inngrimm getobt wirb. Man weiß eigentlich nicht recht warum, und es fcheint bloß gegen Personen, nicht gegen die Gache gu fenn, benn fur Die Entftebung aus Epern fuhrt man nur unbegreifliche und überwaltigende Bermuthungen an, ba man allmablich anfangt einzuseben, daß die Fortflangung burch Guer bie Generatio aequivoca nicht ausschließt. Das Dbige folgt alfo ficher aus des Berfaffers Berfuchen. Benn er aber baraus nicht blog permuthen, fondern fogar als ficher annehmen will, daß ber Pflangenfeim wirklich nichts andere als ein Stud des Staub= fchlauches fen; fo geht er über die Ergebniffe feiner Berfuche binaus .. oder vielmehr er hat es vorher geglaubt, bas die Cache ohne weiters fich fo verhalte; uns fcheint aber bas Gegentheil Daraus ju folgen. Die illuminirten Abbildungen find fcon und zeigen sugleich die Entstehung ber Scheidemande burch Bilbung von jungen Zellen im Schlauch. Das Staubkorn hangt noch an den baraussprossenden Wasserstaden und Pilzen und man kann baber nicht etwa sagen, sie seven jufallig aus andern Sporen entstanden, wovon man fehr sorgiam die ganze Welt angefüllt seen icht.

3) Pr. Glocer, Bemerkungen über einige Terebratulen aus bem Jurakalt Mahrens und Ungarns. G. 493. T. 1.

Eine genaue Beschreibung mit deutlichen Abbildungen von: T. longirostris, perovalis, diphyazoniehere andere sind noch aufgesubrtischie ander eine von genauchen einstrenne.

4) L. A. Neugebauer, Systema venosum avium cum eo Mammalium et imprimis Hominis collatum, Commentatio

praemio ornata p. 517. tbb. 36-50.

Das ist ein ganges Buch mit einer vollständigen Darstellung aller Benen der Bogel, wie vir sie noch nicht hatten. Die Abstitungen ungemein zahlreich vom Berfasser selbst gezeichnet, sehr gut littographirt von Denry, Bieles ist berichtigt, mas die subern Bootomen unrichtig dargestellt haben. Die Abbitdungen sind mit natütlicher Größe und von allen Theilen des Leibes, oft illuminirt. Diese Arbeit wird auch einstens für die Elassischten von Wichtigkeit sepn. Sie geht so sehr in Einzelne, das man sie unmöglich hintereinander lesen, sondern nur gelegentlich vergleichen kann. Eine Darstellung davon wird man uns daber gent erfassen.

Die Abbilbungen find von

Meleagris, Anser, Anas, Alauda, Perdix, Falco, Emberiza, Parus, Sylvia, Fringilla, Corvus, Columba, Strix, Gallus, Cuculus, Picus.

5) Binden (Dber Bergrath), fpstematische Ueberficht ber Gange und Lager bes Barges, welche Metall fuhrend find. S. 699.

Bum Schluß sen, uns ein Rath erlaubt. Das Merk hat nun eine solche Menge Titel und Jahlungsarten ber Banbe, daß man nicht mehr weiß, welchen Band man befommt, wenn man in die Bibliothek schier, ber eine citiert nach diefer Neihe, ber anderel nach einer anbenn, biefer die deutschen Titel, jener die lateinischen. Ware es benn nun nicht bester, alle diese Titel und alle Banbegabl weggulassen, und nur die Jahregabl zu schen Bande g. B. 1848. Bb. U. III. Dann könnte man auch die so unbeguemen Titel: Supplemente vermeiben.

De Sympodia,

Diss, insistens descriptionem anatomicam infantis parte inferiore monstrosi. Auct. C. G. Langsdorff, Heidelbergae 1846. fol. 22, t. 3.

Diese Ubhandlung enthält eine fleifige Zerlegung eines Kimbes, bessen Füße in eine Saule verwachsen sind, aussehend wie ein Widelkind, die Knochen bennoch getrennt, mit Ausnahme bes Bedens, ber Madenbeine, mehrere Jukumzelbeine; 15. Boran die Literatur sehr reichhaltig; bann eine Classifikatian ber Misbildungen; endlich die Beschreibung und Zerlegung. Abgebilder das, Gange; die Bauchhoble neblt Juken, mit Musteln, Geschien und Geschlechtstheilen; ferner die Fußmuskein von der Seite und die Knochen von den Lendenwirdeln an nach unten.

THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY NAMED IN





Encyclopadische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie,

1847.

Tafel I.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Er. rheinifch, und die Bahlung ift ungethellt gur Leipzige Oftermeffe bes laufenden Jahres gu leiften.

Man wendet sich an die Buchhandlung Brockhatts zu Leipzig, wohin auch die Bentrage zu schicken sind. Es wird gebeten, dieselben auf Postpapier zu schreiben. Das Honorar fur ben Bogen sechs Thaler preuß. Cour.
Unfranklerte Bucher mit ber Post werden zurückgewiesen.

Einrudgebuhren in ben Tert ober Umfchlag bie Beile feche Pfennige.

Bon Unticritifen (gegen Sfied-Recensionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Unzeigen.

Literatur der Botanik.

In meinem Verlage ist soeben erschienen und burch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Thesaurus literaturae botanicae

omnium gentium inde a rerum botanicarum initiis ad nostra usque tempora, quindecim millia opera recensens. Curavit G. A. Pritzet.

In acht Lieferungen.

Gr. 4. Jede Lieferung auf feinem Maschinenpapier 2 Thir., auf Schreibe Belinpapier 3 Thir.

Ueber Plan und Inhalt biefes für bie betanische Literatur fehr wichtigen Wertes hat fich der Erfaffer in einem ber erten Lieferung, welche seeben ausgegeben worden ift, beigebruckten Prospecte aussigherlicher ausgesprochen, und die Berlagshanblung hat nur die Bemerkung beigufügen, daß die übrigen Lieferungen in einer ununterbrochenen Folge in regelmäßigen Zwischennumen erscheinen werden.

Leipzia, im April 1817.

F. A. Brockhaus.

Das Preis: Verzeichniß ansländischer Conchylien

(über 500 Arten), welche einzeln verkauft werden behm zoologischen Museum der Universität Beibelberg (Nr. IV. 1847.) 8.

tann auf dem Wege des Buchhandels von genanntem Institut, wie von Th. Fischer in Cassel ohne Preisvergutung besogen werden.

Bei August Hirschwald in Berlin ist soeben erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Neues System

der

Morphologie der Pflanzen

nach

den organischen Bildungsgesetzen

als

Grundlage eines wissenschaftlichen Studiums der Botanik besonders auf Universitäten und Schulen

von

Dr. C. H. Schultz, Schultzenstein, ordentlichem Professor an der Königl. Universität zu Berlin. etc.

Mit einer Steindrucktafel.

8. broch. Preis 1 Thir.

Philosophic.

Rom Grafen Georg von Buguon.

Philosophische Mufforderung.

Goll meint, blos aus Thatfachen meines Bewuftferns (von mir felber - nicht meggulaugnenden), fich aufthurmendes Phi= lofophieren - flar por mir felber ba fteben, biemit - als festgestübt sich vor mir behaupten, und hiernach, auf befriebi= genbe Beife mich mit mir felber verftanbigen, ale worauf ja mein ganges. Streben im Philosophieren :- bas autonome fich reduziert endlich; foll meinem Philosophieren - an Rlarbeit nichts mangeln; fo muß jebe meiner Derzeptionen * fo von mir ausgefprochen werden, bag jede berfelben, infofern fie betes togen gegen eine andere ift, mit biefer - nicht in Gines com= biniert merbe. bak namentlich bas aus ber Region ber Mirf= lichkeit von mir Dergivierte :- von mir aufgefaßt merbe an fich nur, und nicht in Combination mit folden Derzeptionen (Der= geptionen namlich aus meiner Fictionenwelt); Die man Sopethefen ober Suppositionen : nennt **. Go 3. B. barf ich , bor bergeftelltem Beweife - vom Dafenn einer Geele am Menfchen ***, nicht ben Musbrud Geelenverrichtung - anwenden, ba hierin ichon eine - ein gemiffes Schwanken in mein Philosophieren bringenbe - Combination zweper beterogener Perzeptionen, bie eine (Berrichtung) - aus meiner Birflich : feitemelt, Die andere (Geele) - aus meiner Rictionen : welt, volltogen ift; ich muß bier fagen : Gelbftbemuftfenns: außerung. Ebenfo - barf ich, als Philosoph, mich bes geog: nostifchen Musbrucks Berfteinerung, ben ber blogen Befchreibung eines Roffils, nicht bedienen, ba bas hier ober bort pergefundene Foffil . unbefangen -- und unmittelbar nach feiner Ericheinensweise - benannt; hopothefenfrey bezeichnet, nur ein; bem Plaftifchen nach, omoiophutisch ober omoiogooisch geartetes Rois fil - genannt merben fann von mir, indes der Ausbrud Berfteinerung, gang fo wie die Musbrucke: Detrefact, foffiler Reit. u. d. g. nicht mehr ber unbefangene; ber unmittelbare Musbrud ber blos an und fur fich aufgefaften Erfcheinung ift, da, in foldem Musbrude, die Perzeption aus meiner Birflich= feitewelt (Foffil, fo ober fo gestaltet) - fcon mit einer Dergeption, aus meiner Fictionenwelt (ehebem Pflange, ehebem Thier . bann verfteinert) - combiniert ift; ich fupponiere ich fingiere hier namlich, es sep vorliegendes Fossil einst Pstanse oder einst Thier gewesen, sei aber spater versteinert worden, welche Supposition kein Bernunstpositulat sondern eine bloße Meinung ist, wie 3. B. folgende Behauptung ware: es sep des sagtes Fossil, so wie es da vorliegt, ganz auf gleiche Weise, wie 3. B. ein Luarzerpstall innerirdig entstanden usw."; wir wissen die nichts — von der Irt des Gewordensems am Fossil. So lange wir nicht aus unserm Philosophieren — alle Ausdrücke eben erwähnter Art — gänzlich verdannen, bleidt unser Philosophieren ein des angenes Gedankenspiel well vortgefaßter Ansichten, ein leeres Hinz und Mieders Reden, dem es an mannlicher Hatung gedicht. Leider! in diesem Zustande — besinder sich das gesammte seit Jahrtaussenden getriedene Philosophieren, so wie ihm zugleich der Borwurf zu machen ist, det, sich in metaphysisch nichts sagenden Wertschwall zu verlieren.

Es ift nun einmal Beit, nach ben Sahrtaufenben - feine Befriedigung gewährenden Philosophierens, bas gerfahrene Geleife, bie verfallene Bahn, hingiebend nach einer bisher feuchend verfolgten Chimare, ju verlaffen, und frifche Bahn ju brechen fich, - ba endlich einmal eingetreten ift ber Beitmoment, mo Mues - angeedelt, fich fuhlt burch ben faulenden Cadaper einer in Stumpffinn Aberglauben Gefpenfterfeberei - in eitler Gucht in Aberwiß und in hoffartiger Demuthbeuchelen - trag abge= laufenen, Die Gegenwart immer noch mittelaltrig und fcholaflifch abeptifch infigierenden, abgeschmadten Periode; es ift einmal Beit, ben fcnurrenden Leierkaften einer monchifch engherzig perfummerten, alle Lebensfreude - in Erbitterung, Groll und Gehnsucht ummanbelnden, Moral, hinauslaufend biefe - auf finftere bergbettemmenbe Ufcetit, jener Uftermoral, fchweigen gu machen, bes Lebens harmlos froh ju geniegen, Die entweihte Menschenwurde wieder herzustellen, und jugenblich fraftige Urme ju benuten, um frifche Bahn fich ju brechen - über Stock und Ctauden bin, babin, - wo die Feuerblide eines jugendlich auffeimenden Befchlechts hindeuten, in Berachtung abgelebt erbleichter Schulweisheit, jujauchzend bas auffeimenbe Gefchlecht bem Parabiefe, flarer Ertennenif und einer .- bem Menfchen ale folden - befeligenden Gelbftverftanbigung, fo wie einer Lehre aus ber fich nicht winden lagt - die Buchtpeitiche ju Geifelung ber Bolter; es ift einmal Beit, bas Philoso= phieren als ein Gelbftfanbiges -- ju achten, ohne es, unter Ungftichweiß, diefem ober jenem Religionefpfteme angugmangen; vielmehr - in ber Theologie - burch ein gefundes Philofo= phieren aufzuräumen; es ift einmal Beit, bas Philosophieren als

[&]quot; Jebe meiner Pergeptionen - entspricht: entweber meiner Birts lichfeitewelt - ober meiner Fictionenwelt.

oo In ben Schilberungen bee Pergipierten, ja felbst in ben Ausbruden, in ben einzelnen Benennungen, barf teine Oppothese wenn auch nur verstedt — liegen (Buquop Stiggen zu einem Gesehuche ber Natur

Bielleicht ift unfer Selbstbewußtenn - bloges Nervenfpiel und es giebt bann feine Sele, so wie vielleicht alle Lichterscheinung bloge Leuberung lumistzierender Kerper ift und es gibt bann keinen Lichtsche Buguon Seftigen ufw.).

³fis 1847. Seft 5.

^{*} Biele ahnliche Betrachtungen - in Buquon's Stiggen gu einem Gefegbuche ber Ratur.

ein an und fur fich ben Menfchen Abelnbes ju betreiben und nicht es blos ale bienftbare Dago ju verwenden fur 3mede burgerlichen Lebens, jugleich aber Die Chimaren - vom Dinge an fich, vom letten Grunde, von der Urftubftang, und von all Diefen metaphyfifchen Richtfein, - aufzugeben, uber Die - ftete nur leerer, allenfalls gelehrt flingender, Bortfram verschwendet werben fann; es mare endlich boch einmal Beit, ben Menfchen zu nehmen - fur bas mas er in ber That ift, fur ein endliches - mineralhaft pflanghaft und thierhaft ridgefeffeltes (ber Metaempirie gwar - nicht aber ber Metaphysit - fabiges) - Bernunftwefen namlich, und ihn an bie Maturgrengen ju mahnen, an die Grengen und Befete ber wores, außerhalb berer - er fich, feiner Geartung, nach, itets nur als ein Bahnfinniger benehmen fann. Die Sinweifung auf folche Grengen ber Ratur, ber quois, und unferes Forfchens über fie (bies Forfchen felbft - die Meugerung einer Naturthatigfeit, entfprechend bem Unthropobiotismus); folde Sinweifung aber - reduziert fich, gang furz ausgedruckt, Darauf, bag jeder bes Philosophierens aufrichtig Befliffene - uber fich felber - fo fpreche: Mein Philosophieren fann nie mehr fenn, als, bag ich alle, aus meiner Erfcheinungswelt* fich mir ergebenben, Thatfachen meines Bewußtfenns - in Sarmonie feste mit ben Rormen meiner Unschauung, von benen es mir Thatfache bes Bewußtfenns ift, bag fie mit - bas Befen meiner Gelbftbewußtheit fonflituiren; wornach alfo mein Philofophieren - fich, fo gu fagen, auf ein Uffimilieren - meiner gvoig-haften Erfcheinungswelt (mein 3ch mit innbegriffen) mit bem Befen meiner goog-haften Ichlichkeit - reduziert; fo - verftanbige ich mich mit mir felber, welches mir autonom - intellectuelle Befeligung gewährt, eine actio actionis causa - ift. Bu Babnfinn und Bergweiflung aber führt bas Streben nach felbftproductiv gu erringen= der Metaphofit - nach felbstproductiv gu erringender Er= fenntnig bes nicht mehr quois-haften - ein Befen wie ber Menich, bas burch und burch gvoig-haft felber ift. Bas meine Thatfachen bes Bewußtfenns, fo viele fich ihrer - aus meiner gefammten Erfcheinungswelt - mir auch barftellen mogen, was fie überhaupt an fich - fepen, mas insbesondere Die Formen meiner Unfchauung (mir gleichfalls Thatfachen bes Bewußtferns) an fich - fepen, was felbft mein Ich an fich - fep (Alles bas burch= aus mir gegebene Dinge), Alles bas - ift fcon uber bas Gebieth des quois-haften binaus, gehort ichon ber Meta= phyfit an, bem nicht mehr quoig-haften, fteht alfo bem Philosophieren - bes durch und durch woois-haften Menichen - nicht mehr zu, bes Menichen Diefes Cul= minationepunctes grar, jedoch biefes Culminationspunctes telluren Lebens boch nur, - immer noch in Endlich : feit befangenen, fondern - tommt nur bem nicht mehr gvoig-haften - ju, bem Metaphpfifchen, dem Betrall ale Unendliches ale Abfolutum, bem, ber Die eine unendliche Totalitat ift als Mu : Leib und Mu= Gelbstbewußtheit, ihm, von bem ber Menfch blos ben Gin= fall - haben fann, - ben Ginfall blos - und nie mehr, infoferne von Gelbftprodugiertem aus fich heraus, von

Selbstproduziertem aus bem burch und burch qvoig-haften Menfchen heraus, bie Rebe ift, und nicht etwa — von glaubig ethorchter Offenbarung bes Metaphpsifichen, dieses — burch Gott geoffenbaret. All mein Philosophieren fann stets nur naturhaft — qvoig-haft — seyn, nie Metaphysit; diese — tonnte mir nur durch gottliche Offenbarung werden; gibt ze benn aber eine? vermag ich zu entschien, welche — aus den manigfachen fur gottlich sich ausgebenden Lehren — gottliche Offenbarung fer, — wirklich fey? vermag ich benn, die Eriterien des Gottlichen — anzugeben? usw.

Arrierierter Zustand der Philosophen.

Dag man in frubern Beiten, fo lange man noch, unter bem ftillfdweigenben Gelbstbekenntniffe nicht erlangter Munbigkeit, alle Gebanken aus" ben griechischen und romifchen Claffifern Schopfte, und fo lange noch ben Forfchern bas Eigentliche bes hoben generellen und pragifen Ginnes am Musbrucke: Da= turgefeb * nicht aufgegangen war im Beifte ber eracten Diffenschaften (dies fand ftatt - erft feit Remton); bag man bamals an bem Borurtheile von ber moralifchen Freiheit - frankelte, dies ift nicht ju wundern. Aber nicht moht begreiflich wird es, wie jenes Borurtheil, - auch nach bem in die menschliche Erfenntnig eingebrochenen Lichtstrahte :vom Raturgefete, der feit Remton unfer Biffen fo glorreich erhell= te; - noch : ferner fortwuchern fann. Es mochte : bie Lofung bes fich, beim erften Unblide, als unbegreiflich bier uns: Muf= bringenden - mefentlich barin liegen, bag Diejenigen, bie man bisher (gang falfch **) ausschließend: Phofifer und: Raturforfcher nannte, von ben eigentlich fobenannten Philosophen (ben MII natur = Forfchern) - getrennt; ohne mechfelfeitige In= flueng . fich : hielten ; fo daß bas feit Remton aufgegangene Licht, welches über bie gefammte Raturforfchung - fich batte verbreiten follen, blos bagu biente, die, gang falfch, ausschließlich fogenannten Raturforfcher *** - mit Riefenfdritten und unter fichergestellten Refultaten vorwarts ju forbern, indes die eigentlich fogenannten (metaempirifch, aber ftets worce-baft nur, die Ratur erforfchen; fonnenben) Dhilo= fonben pom Schwunge ber feiti Demtonischen Beit nicht mit ergriffen, bisher immer noch - an den Rnochen bes Platonis= mus und Ariftotelismus nagten, fichtlich abmagernd, und in mittelaltrig fcholaftifcher Scheu umberblidend, ob nicht etwa, ben freierm (von Autoritat und pofitiver Sagung fren gehalte= nem) Muffchwunge, ein scandalum abhorrendum gegeben werben mochte. +

* Richtiger: Naturnothwenbigfeit, : Mobusabsolutheit; Dezilla-

Die menschliche Forschung — kann sich auf nichts Anderes — je beziehen, als nur — auf goors auf Natur. Der Mensch felbt — ift ja nur ein intergierender Tebeil — goors, All unser Forschung ift 30 hy sie, b. h. Naturforschung uber eines der, in folgender Gesammtheit enthaltenen, Mostre Weite, Alle Weite, auf International Voll Mirtierung.

mente: Litho: Phyto: 300: Untbropo: Poli-Biotismus.

"Auch Phychologen, Geichickefericher, eigentlich sogenannte Philosophen (mögen biefe immerbin als Metaphysiker – sich gang fallch titulieren), sind Natursorsicher ober Physiker, da ber Gegenstand menschied physikersen – nur pous-bast, kon Autrenden, sind werden, auch von Menschen Gerichung ist ein Koessen ein den getriebene Forschung – ist Natursorschung, ist ein Koessen na ber opvos. Kreitich aber – sollten die Philosophen – die cracte Methode der Physiker befolgen, und meinem Beispiel (Bugund Etigen . . .).

+ Noch magte es z. B. Niemand unbefangen und in fernhaft philosophischem Vone — in ber Theologie — aufguraumen.

^{*} Aus bem genannten sich mir barftellenden LithosPhytos 300 AntftroposPolisViotismus (auch alle meine Ideen Fictionen Fantasiegebilde Gefühleaufregungen u. bgl., ferner auch alles Geschichtes Staats: u. bgl. Ericheinen, in sich schließend).

.... saide Dionographien

ber Genera ber Falconidae pon 3. 3. Raup. Zafel I.

Fünfte Monographie.

V. Subfamilie. Buteoninae:

1) Buteo, 2: Pernis, 3) Polyborus, 4) Rostrhamus, 5) Ibicter.

1. Genus. Salfenbuffarde over Buffarde —

1. Genus. Falfenbuffarde oder Buffarde -

Diagn. Nafentoch eiformig ober halbmondfermig, borigontal, von gewohnlicher Bilbung am vordern Rand einer meichen Daut fibent, bie Rafenbobte berecht.

Beschreib. Schnabel von gewöhnlicher Hohe und Bilbung mit kurzem Schnabelhaten und ohne Jahn. Der Jügel mit von ber Mitte strablenformig ausgehenden Bersten bebett. Die Nackensedern von gewöhnlicher Bilbung und bilben beshalb weber einen Kragen noch Jepf. Die Flügel sind meist lang, seten sind sie langer ober fürzer als der Schwanz. Die Schwingen nehmen von ber 2. bis 5. an Kang zu. Die 2. und 3., ober die 2., 3., 4., ober die 2., 3., 4. und 5. an der Innensahne kestimmt und misst in einem rechten Winkel ausgeschnitten. Die Tarsen ziemtlich hoch, besiedert ober vorn und hinten geschilbert. Beben kurz, außere und innere von fast gleichert Lange.

1. Archibuteo.

Schnabet von ber Wachshaut an gebogen. Die Flügel erreichen bie Schwauzspise. 2., 3. und 4. Schwinge bestimmt; 5. und 6. schwaach an der Innenschen ausgeschnitten. Tarfen vorn und feitlich bestiedert, nach hinten mit Schilds fo uppen.

Sohlen der Zehen flumpfwarzig, Ragel gewöhnlich.

1. Buteo lagopus, 2. strophiatus, 3. St. Johannis.

2. Tachytriorchis.

Schnabel von ber Wachshaut an gebogen. Die Flügel überreichen ben fürzeren Schwans.

2. und 3. bestimmt, 4. und 5. schwach, an der Innenfahne ausgeschnitten. Zarsen vorn und hinten geschildert.

Sohlen ber Beben ftumpfwarzig, Nagel gewohnlich.

4. pterocles, 5. unicolor.

3. Poecilopternis.

Schnabel von ber Bachshaut an gebogen. Die furgen Flus gelüberreichen nur bie Dalften bes Schmanges.

2, 3. und 4. besfimmt, 4. schwach an ber Innenfabue ausgeschnitten. Tarf. vorn und hinten geschilbert. Sohlen ber Behen frumpfmarzia. Ragel

stumpfwarzig. Nagel gewohnlich. 6. Wilsonii, 7. linea:

tus, 8. erythronotus.
9. borealis.

Dieses Geschlecht, nehmen wir die Ablerbuffarbe mit besiederten Tarfen aus, enthalt nur feige, ziemlich slupide Bogel, die zu wenig Ruggewandtheit besigen, um wirklich schaddlich zu fepu. Rur junge und kranke Bogel, kleine Saugethiere, wie Maufe, Amphibien, Insecten werden ihnen zur Beute. Alle sallen auf Aas. Wie die Mehrzahl ber Raudvogel niften sie auf sehr hohe Baume und zur Zeit ihrer Wanderungen schlagen sie sich in große Gesellschaften zusammen.

Sie gerfallen in funf naturliche Subgenera, von welchen bie größere Babl auf America befchränkt ift. Es ist bieß auch mit ben Genera ber Buteoniune ber Fall, indem von allen Genera America Reprasentanten bestet, und bie Genera Polyborus

Rostrhamus und Ibicter ihm eigenthumlich find.

Die 5 Subgenera wiederholen fehr beutlich bie 5 Subfamitien ber Falconinae und dieß ist mitunter so beutlich, daß die Ornithologen in wahre Berlegenheit, gerathen sind, die Arten bieser richtig zu plazieren. Dieß ist namentlich mit bem die Sperber wiederholtenden 3. Subgenus der Fall, in welchem die Arten Wilsonii, lineatus, borealis bald zu den Astures, bald zu den Buteones versett murden. Ich glaube, daß meine Art zu sehen, diesem Zwiespalt ein Ende machen wird, denn die genannten Species sind nach dem ganzen Totalhabitus Buffatde, allein die kurzeren Augel ulw. zeigen an, daß sie den Sperbertypus in ihrem Genus wiederholen.

4. Ichthyoborus.

Schnabel mehr gestredt und aufgeschwungen.

Die Flugel erreichen nicht gang bie Schwang= fpite.

2. bis 6. Schwinge schwach bogenformig an ber Innenfahne ausgeschnitten. Tarf. vorn und hinten geschilbert.

Cohlen der Zehen fpihmarzig.
Nagel febe groß, mehr

gefrimmt und spis.

5. Buteo.

Schnabel: von ber Wachshaut an ge= bogen:

Die Tligelmer : ereichen nicht gang bas Enbeibes Schmanzes.

2., 3., 4. und 5. bestimmt, 6. fcwach an ber Innenfahne ausgeschnitten.

Tarfen vorn und hinten geschilbert. Sohlen ber Beben stumpswarzig. Ragel gewöhnlich.

11. Buteo, 12. jakal, 13. augur, 14. rufinus.

1. Subgenus. Ralfenbuffarbe - Archibuteo Brehm.

Diagn. Sarfen vorn und jut Seite beffedert, binten mit Schilbichuppen, welche bie feitlichen Febern verbeden. Beben gefchuppt, vor ben Rageln mit 3-4 Schilben.

Beichreib. Sieh bie Charactere ber Zusammenstellung fammtlicher Gubgenera. Diefes Subgenus enthalt die nobelften Arten, die noch am meisten Muth zeigen und scheuer als bie übrigen find. Sie lieben faltere Gegenden und verleben ben Winter in ratmeten Regionen. Man findet fie in allen Betttheiten, Reubolland ausgenemmen.

Der gemeine Faltenbuffarb - Buteo lagopus Linn. Falco Linn. Naum t. 34.

Diagn. Tarfen 64 - 66 Mm. bod. Die inneren Uchfelfebern weiß und rofigeth mit großem ichwarzem Fleden.

Beich reib. Bon ber Größe bes gemeinen Buffards, allein fraftiger gebaut. Dben auf weißlichem ober roftgelbem Grunde bunfelbraun geflecht. Die langen Seitenfebern ber Bruft ichwarzbraun, einen buntelen Schilb bilbend. Der Schwanzift an ber Murzel weiß mit dunkter breiter Endbinde. Der betelere Theil' ift zuweilen mit 3-7 unregelmäßigen Querbinden verseben.

Bariitt, wie alle Buteoninae. allein bilbet feine so stadinge. Barieraten wie der Mause-Bussach. Mannchen und Weibchen, eigen geringe Berschiebenheit in den Ausmessungen. Leberwintert im subliden Teutschland und nifter schon in Norwegen und auf der Insel. Rügen. Außer Europa kommt er merk-würdiger Weise auch am Cap und ferner in Nordafrica vor. Auf der Kachenhitte zeigt er mehr Muth und einen ungewöhnlichen Haß gegen den Uhu. Er wandert nur in kleinen Bügen

und nimmt bem Banberfatte, wie ber Maufebuffarb bie gefan-

Dimensionen	mas.	- fem.	Tarfe:	66 —	64
Roof	80	- 82	Mittelzehe	35 —	40
Schnabel	22	- 24	Mußenzehe	24	24
Mundwinkel	40	_ 43	Innenzehe	23 —	23
Dberflügel'	250	_ 260	Schwanz	212. —	215
Klugelfpige	173	- 175	A sex here to		

2) Der americanische Faltenbussarb — Buteo Sancti-Johannis Gmel. Falco Sancti-Johannis Gmel. Falco niger Wils. t. sig. 1 u. 2. sem. Falco serugineus Licht. sem. Archibuteo regalis G. Gray, im brittischen Museum.

Diagn. Tarfe 86 Mm. boch. Schwang 230 Mm. lang.

Das Mannchen Wilfon 53. Fig. 1 ift total schwarzbraun — Stirn weißlich — Nackenfebern an ber Wurgel, weiß. Die Schwingen an ben Innenfahren weiß. Schwanz mit 5 schwarz ein linienartigen weißen Binden und weißer Endborde.

Das Beib, als Falco ferrugineus Licht. ober regalis G. Gray im Sammlungen etiquetitit, gleicht bem jungen Bogel, Bilf on Tab. 53. 2. Dben schwarz, rostbraum und weiß gesteckt, Kopf, Mangen und Hinterhals weiß mit schwarzbraunen Schaftsleden. Bom Binkel bes Unterschnabels ein schwarzbruicher Streisen. Schultersebern an der Burgel weiß, sonst rostrott mit schwarzbraumen Schaftsleden. Die kleineren Decksebern des Flügels schon rostroth mit schwarzbraumen Schaftsleden. Schwingen 2. Ord., die großen Deckseben der ersten Schwingen, so wie die hintern Schwingen 1. Ordn. aschgiau, schwarz gebändert. Die 5 bis 6 vordern Schwingen mit hellaschgrauen Außensahnen und blendend weißen Schäften.

Bon Innen zeigt ber Flügel die kleinen Dedfebern weiß, mit einzeln ichwarzen und roftbraunen Fleden, bie Streifen bitben. Die langften Dedfebern find an ber Spige afchgrau, ichwarz geflectt. Die obern Schwanzbedfebern find theils roftroth, theils weiß mit ichwarzen Schaft : und Querfleden und Banbern.

Der Schwanz ist fast wie bey Circus rufus gefacht, von unten weiß, von oben mit schwuhgig graurostrothem Unslug auf ben Außensahnen und ben mittlern Schwanzsebern, ohne alle Binden. Alle unteren Theile sind weiß. Die Kropfgegend mit schwarzen Schaften; die langen Seitensebern mit einzelen schwarze braunen auf rossekatigem Grunde gezeichneten Quersteden. Sosen und Tarfen rosstraum. Die langen Hosensebern an der Wurzel und nach hinten zu weißlich, rostfarbig angelausen mit schwarzen zackigen Quersteden.

Ich habe bie Beschreibungen nach zwein Eremplaren entworfen, wovon bas Eine im Frankfurter, bas Undere im brittischen Museum fich befindet. Bende stammen aus Merico.

Bis jest habe ich feine Weibchen aus Nordamerica unterfucht, allein ich bin überzeugt, bag bie Mexicanischen von ben Nordamericanischen nicht verschieden find.

Der junge Bogel, ben Milfon abbilbet, zeigt eine beette fomengiende Schwangenbinde, allein ift sonft bem ferrugineus febr abnlich gefarbt, fo weit fich biefes aus ber mittelmäßigen 26bilbung erkennen läßt.

Die Dimenfionen bes von mir befchriebenen Weibchens find:

-			00 00 000		,,,,,,,
	Ropf	86	soft his	Mittelzehe :	11036:
	Schnabel .	27		Mußenzehe	26
	Mundwinkel	44		Innengehe	25
	Flugel	440		Schwanz	230
	Tarfe	- 80			

3) Der Indische Falkenbussarb — Buteo strophiatus Hodgs. Aquila strophiata Hodgs. Brit. Mus. Buteo leucocephalus Hodgs. Buteo hemilanius Temm et Schlegel. Fauna jap. t. VII.

Diagn. Fast so groß ale bie Aq. naevia. Tarfe 93 Mm.

hoch. Schwanz 256 Mm. lang.

Befchreib. Bisseht die größte Art ber gangen Abtheilung. Die Grundfatbe ift einfarbig schwarzbraun mit breitem weißlichen Ring auf ber Dberbruft - Ropf und Nackenfebern an ber Burgel weiß. Der weißschaftige Schwanz hat tigerseckige Banber und Langsflecken. Die Schwingen find vor ben Ausschnitten weiß, mehr ober minder grau gewassert.

Er ist in Indien und China ein Standbogel, der im Winter ber gefrorner Schneedeck hausig in diese beym Geben einbeicht und so mehr oder minder seine Tarsenfedern eindüst. Nach solden mehr oder weniger beschädigten Eremplaren; an welchen die Stoppeln der abgeriebenen Tarsenfedern jedoch leicht zu erkennen sind, hat Hodgs on seinen Butco, leucocephalus und die Herrn Temmin dund Schleg ei ihren Buted bemilanius ausgestellt; das als Aquila strophiata Hodgs, im brittischen Museum bezeichnete Eremplar hat jedoch die Tarsen wie die übrigen vollständig beseichert, und ich lasse bestählt biefer interessanten Art den von Hodgs on gegebenen Namen. Ich thue dies um so lieder, weit dieser Freund der Nemen. Ich thue dies um so lieder, weit dieser Freund der Drintheslogie trog allen begangenen Feblern unverkennbare Verdiesste und die Indische Drinthologie sich erworden hat.

Dimensionen.		Flugelfpige "	190
Ropf	92	Tarfe	93
Schnabel	28	Mittelzehe	39
Mundwinkel	49-51	1. Schwangf.	244
Dberflügel	300	6. All (q t)	256

2. Subgenus. Flugbuffarb - Tachytriorchis Kaup.

Diagn. Die sehr langen Flügel überreichen die Spibe des fürzeren Schwanges. Flügelspibe langer als bep ben übrigen und geht in die Lange des Oberflügels 1 mal. Breite und beitete Schwinge scharf, 4. und 5. schwach an ber Innenfahne ausgeschnitten.

Gie fcheinen auf Gudamerica befchrantt ju fenn.

 Der Temmindische Klugbuffarb. — Buteo pteroeles Temm. pl. col. 56. 139. Buteo albicaudatus Vieill. Enc. 1223. Spizaetus leucurus Vieill. Enc. 1257. Aquila cola blanca Azara.

Beschreib. Schieferschwarz mit aschgrauem Anflug und rostrothen Fleden auf Schultern und beren Decksebenn. Ropfund hinterhalssedern an der Murzet blendend weiß, Unterrücken weiß, rostbraum gebändert. Obere Schwanzbecksedern weiß, Schwingen 2. Dron. schwarzbraum gebändert. Schwanz an der Murzet weiß mit schwarzbraum gebändert. Ochwanz an ber Murzet weiß mit schwarzbraum, gebändert, und schwarzer, weiß geränderter Endbinde — Rehle schwarzbraum, hufeisenformig, die weiße Kopfgegend begränzend. Die Seiten sind weiß, fcmargbraun gebandert, Sofen und untere Schwangdelfebern

weiß, erftere fein verlofchen gebanbert.

Der junge Bogel, welchen Temmind pl. col. 139 abbilbet, ist oben schwarzbraun mit rostrothen Feberrandern. Mangen und Seitenhals rostgelb mit schwarzen Schaftsteden. Kinn und Rebte mit bufeisenformigem schwarzem Fleck. Bruft und Bauch schwarzen, schwarz gesteckt. Die Hosen mit rostfarbigen Flecken. Schwanz weiß mit verloschenen schwalen Binden.

891-92 Dimensionen. Tarfe. 86-91... Mittelzehe 40-41 Ropf. 24 Mugenzehe 28 Schnabel Mundwinkel 42-43 Innengehe 26 Dberflügel 256-266 1. Schmangf. 180-191 Mlugelfpibe 176-180 6. 170-208

Diese Art wurde von Natterer und mir früher mit bem Buteo erythronotus verwechselt, welcher im Bau bes Flügels total verschieden ift. Die Sage, als bestie das Wiener Musseum eine große Suite von benden Atten, die so in einander übergüngen, daß sie nicht zu unterschieden waren, kann, ist sie begründet, nur auf einer hochst oberflächlichen Ansicht beruhen. G. Gran überführte mich, indem er mir die bepden Arten im brittischen Museum vorstellte, augenblicklich meines frühern Frethums, der zu entschuldigen war, indem ich den erythronotus nur nach Abbildungen kannte.

Diefe Urt ift in Brafilien gemein.

5) hierber gehort noch die kleinere Art, welche b'Drbignn im Magaz. Bool. 1837 p. 7 unicolor und G. Grap ben weitem paffenber albonotatus im brittischen Mufeum genannt hat. Ich werbe sie spater ausführlicher beschreiben. Er ist schwarz mit versteckten runden weißen Flecken auf den unteren Theilen.

3. Subgenus. Sperberbuffarde - Poecilopternis Kaup.

Diagn. Die Flugel find furz und überreichen nur bie Salfte bes langen Schwanzes. Zweite bis 4. fcharf und be-

ftimmt, 5. febr fdwach ausgeschnitten.

Befchreib. Sie haben eine meifliche Stirn, an ber Murgel weiße Nackenfebern, gröftentheils weiße Innenfahnen ber Schwungsebern, an ber Burgel weiß getüpfelte ober quer geftreifte Schulterbeckfebern, weiß gebanberte und gerandete obere Schwanzbeckfebern und quergebanderte hofen. In ber Jugend haben sie ein lichteres mehr langsgestecken Rieb und einen mit gablreicheren Binden verschenen Schwanz, ber im Ulter eine geringere Jaht Binden erhatt.

Die sammtlichen Arten gehören bem Norben und bent Suben von America an und waren vor G. Bonaparte nicht gehörig gekannt, indem man die Jungen von lineatus und borealis ju Arten erhöh, ober sie ju den Astures ichtte.

6) Der Milfoniche Sperberbuffarb - Bute o Wilsonii Bonap. Falco pennsylvanicus Wils, 54. 1. ** Falco latissimus Ord. Sparvius platypterus Vieill.

Diagn. Ropf und Schnabel 65 Mm. lang; ber gefchilsberte Theil ber Tarfen 36 Mm. boch.

** Die Abbilbung stellt ihn im Berhaltniß zu borealis, lineatus zu groß vor.

3fis 1847. Deft 5.

Befchreib. Alter Bogel. Er ift unbedeutend größer als die Asturina magnirostris, dem er überhaupt ahnlich ift. Bon oben schwarzbraun, das mit der Jahreszeit abgebleichter und schler wird. Das kleine Gesseber zeigt beom Ausbeben der Febern dunkele Bander und weiße Flecken. Die Schwingen 2. Ordnung seigen ebenfalls mehr, ober weniger deutliche Binden, und eine breite schwarze licht bordierte Endbinde. Die Schwingen zeigen auf den Innensahnen 5-6 schwingen zeigen auf den Innensahnen, bie nicht bis zum Nande geben und deshalb nur schwach auf der innern Seite durchleuchten. Die kleineren Decksehen weiß mit einzelen schwarzen Flecken.

Von den weißwolligen Zügelfedern hangt eine Parthie schwarzer Borsten über ben Mundwinkel herad, von dem ein schwarzer Backenstreisen die lichtere Kehle von den braungrauen Wangen abscheibet. Die Kehle mit schwarzlichen Schaftsteden. Die Federn der Kopfgegend aschgraubraunlich, rostrott tingiert, an den Randern weiß gesteckt und gebordet. Auf der Brust, Bauchend Scitensedern ist das Weiße vorherrschen, mit 3—5 rostrothen Querbandern, auf jeder Feder. Die Hosen weiß, rostgelbilch angestogen mit rostrothen Pfeilbandern. Untere Schwanz

bede weiß.

Der Schwanz ist schwarz; auf ber hinteren kleineren Salfte mit breitem weißlichen Band; am oberen Drittel ein 2. schmaeles und nach ber Burgel ein brittes noch schwaleres weißes Querband. Das Ende des Schwanzes ist lichtbraun und weiß. Bon unten ist ber Schwanz weißlich mit 3 afchgrauen ober schwarzlichen Binden.

Die jungen Bögel haben auf weißlichem ober roftgelblichem Grund — Kopf, und Sals schwarzbraum gesteckt, über bie Ausgen einen lichteren Streisen. Die unteren Theile mehr ober weniger weiß ober rostgelb mit mehr ober weniger zahlreichen schwarzbraunen Langsstecken, die auf ben Hosen die Schippene form bes Kartspiels annehmen. Die Flügel sind schwarzbraun mit rostrothen und weißen Flecken und Kändern. Der Schwanzist von oben dunkelbraun, von unten an den Innensahnen weißeich mit 6—7 schwarzen Binden und einer breiteren licht geborbeten Endbinde.

Diefe Urt lebt in Nordamerica. Wie weit ihre Berbreitung gebt; ift mir unbekannt.

gert, if mit interants.

Dimenf, alt — jung? 5, Tarfe, 59 — 61-62

Kopf 65 — 65 — Mittelz, 32+15 — 32+15

Schnabel 19 — 17-18 Unfenz, 22+12 — 22+12

Mundow. 30 — 30-31 — Innenz, 18+17½ — 18+19

Dberflügel 170 — 175-180 1. Schwanz, 145 — 158-164

Alfaelfpite 100 — 110 6 — 140 — 140 — 164-172

7) Der gebanberte Sperberbuffarb - Buteo lineatus Gmel. Vieill. Falco lineatus Gmel. Wils. 53. 3. (ad.) Falco hyemalis Wils. 35. 1. (juv.)

Diagn. Der Stugel ift 332 Mm. lang.

Ulter Bogel. Mit ichmarzem, ichmal funffach weiß gebanbertem Schwang.

Bon oben an Kopf und Hals und bem oberen Flügelrand rostroth, mit dunkelbraunen, aschgrau angestogenen Schaftsteden. Die meisten kleinen Federn des Flügels, so wie die Schwungsfedern, 1. und 2. Ordnung mit durchausgehenden weißen ober rostgelblichweißen Querbinden, die dem Flügel ein sehr duntes Ansehn, geben. Bon Innen zeigt der Flügel auf blaulichweissem Grunde 5-6 schmale schwarze Binden. Alle unteren Theile

^{*} Die Benennung pennsylvanicus ift bereits ben Nisus velox, sive fuscus verbraucht und ber Name latissimus und platypterus unpaffend.

roftroth, Reble und untere Schwanzbede am lichteften, faft weißlich. Bruft, Bauch, Seiten und hofen lichter, zuweilen faft weißlich gebandert.

Der junge Bogel, Bilfon 35. 1 ift ahnlich wie ber junge Wilsonii gefarbt und zeigt Ropf, Sals und die unteren Theile, weiß, die hofen odergelblich mit schmalen langen Schaftsteden.

Der Schwang zeigt auf braunem Grunde an 8 fcmale lich=

tere Binben.

Er kommt im Winter in die americanischen Freistaaten aus bem hohen Norben und verläßt biese wieder im Marg und April. Bon dem jungen Bogel sagt Bilson, daß er ein gesschiefter Kroschfanger ist und daß er Individuen geoffnet habe, die Reste von 10 größeren und kleineren Froschen im Kropfe hatten. Bom alteren ergahlt er, daß er an Seen und Sumpsen sich aufbalte und Lerchen, Regenpfeifer und Enten fange; nach demselben Ornithologen hat er einen hohen, allein unregelmäßigen Flug.

Dimenfionen.	n that the	Tarfe	80
Ropf	75	Mittelzehe	34
Schnabel	- 22	Huffenzehe.	25
Mundwinkel	36	Innengehe	23
Dberflügel	222	1. Schwanzfeber	196
Flugelfpige	116	6. Schwanzfeder	198

8) Der bunte Sperberbuffarb. — Buteo erythronotus King. Haliaëtus erythronotus King. Buteo tricolor d'Orb. Voy. de l'am. mer. pl. 3. Buteo varius Gould.

Diagn. Flugel 398, Schwang 190 Mm. lang.

Er hat die Große des Maufebusfards und ist der schönste in seinem Untergeschiechte. Der Kopf und ein Streisen, welcher die weiße Kehle von dem brennend rostrothen Hals unterscheidet, schiefergrauschwarz. Ruden und Schulterbecksebener rostroth mit schwarzen Schaftslecken. Flügel schieferblaugrau mit unzähligen schwanzen Binden auf den kleinern Federn sowohl, als auf den Schwingen. Won unten weiß mit feinen verlossenen aufgarauen Quertinien und gröberen mehr schwanzen Bindenn auf den Seiten und unteren Deckseben der Flügel und der oberen Schwanzbecke. Flügel von Innen vor den Ausschnitten weiß und blaulichweiß mit 5—6 schwanzen schwanzen Winden. Bon den Institutionen Ausschnitten

Schwanz weiß mit breiter schwarzer Schwanzbinde, bie lichte grau und weiß geborbet ift. Das Beife bes Schwanzes zeigt

an 8-9 fcmarggraue, linienartige Querbinben.

Diese Urt ist in Chili und auf ben Falklandsinseln gemein und zeigt mit Haliaëtus aguia so außerorbentlich viel Unalogien, daß es King verzeihlich ift, einen Haliaëtus aus ihm gemacht zu haben, indem dieser Reisende mahrscheinlich ben im gleichen Kande gemeinen H. aguia mit ihm verglichen hat. Der Schnabel ist bep bevben Urten fast ber nämliche, nur daß ber aguia benselben mehr ablerartig gestreckt hat.

Die Farbung bes Ropfes, bie Banber bes fleinen Geffebers bes Wogels, ber unteren Theile und ber inneren Decffebern ift

beb benben gleich.

Die Fußbildung ift ben benden Urten fo total übereinstim=

mend, bag ich feinen Unterschied auffinden fann.

Mer baher bie Wieberholung bes Spetbertypus in biefen benben Porinen nicht begreift, begeht nach seinen Ansichten einen Kehler, wenn er ben Buteo erythronotus zu einem Haliastus ober ben aguia zu einem Buteo macht. Die Reprasentation

von einem und demselben Typus ist so schlagend, daß jeder, der nicht ben Totaleindruck berücksichtigt und genau die Kennzeichen beyder Genera geprüft hat, total verwirrt werden muß, wie er beyde Formen stellen soll. Die Ablergröße, die stäteren Kaclen, der grädere Schnabel, die hatteren Schwung und Schwanzsfedern und die den meisten Aquilinae eigenthümlich in eine Spitze sich endigenden Schwingen 2. Dednung machen den Aguia zu einem Haliaëtus und die Gegensäse den erythronoties zu einem Buteo.

Auf jeben Fall nehmen bevbe Arten in ihren Subgenera bie nämliche Stelle ein; benn fie reprasentieren sich auf bas vollestandigste. Bu bebauern ift es, bag man bie Lebenbart von berben Arten so wenig kennt, um auch hierin vergleichen zu konnen.

Dimenfionen.

Ropf	82	Tarfe . 81
Schnabel .	24	Mittelgehe 40
Mundwinkel '	42.	Hußenz.
Dberflugel	251	Inneng.
Flugelfpige	147	Schwanzf. 190

Spater werbe ich bie Rleiber biefes intereffanten Buffarbs

9) Der norbische Sperberbussarb — Buteo borealis Gmel. Falco borealis et jamaicensis Gmel. Wils. 52. 2. (ad.) Falco leverianus Wils. 52. 1. (juv.) Falco ferrugineocauda Vieill. Ois. Am. Sept. t. 6. Buteo americanus Vieill. Accipiter rusicaudus Vieill. Ois. Am. t. 44. bis.

Diagn. Flugel 375, Schwanz 235 Mm. lang. Er ift bebeutend; geoger ale ber lineatus und hat gleiche Erobe mit bem erythronotus, von bem er fich in ben Dimenssionen burch kurgeren Schwanz unterscheibet.

Der alte Bogel hat einen rostrothen, schwarz bordierten, weiß gerandeten Schwanz. Kopf, Hals, Backenstreisen, Deertudert und Kügel schwarzbraun. Das kleine Gesteder mit rostgelblichen Fieden. Schwingen 1. und 2. Dednung schwarzbraun, schwärzlich gebändert. Untere Theile rostgelbisch mit seinen schwarzen Längsslecken und pfeilförmiger Zeichnung auf den Hosen. Der Schwanz ist roth, an dem Ende mit schwarzen Querstreif und weißer Borde. Bei jüngeren Bögeln zeigen sich auf dem rothen Schwanz, nächst dem Schaft, Spurren von 11 schwarzen Querbinden, die die auf das Endband ben fich alten Bögeln zuelsschaft,

Der junge Bogel Bilson 52. 1 hat die Bruft weiß, die Kropfgegend und ben Bauch schwarzbraun gesteckt. Die Hofen zeigen breitere Flecken. Der bruntliche Schwanz mit 8-10 mit den Spigen nach eben gerichteten schwanz mit 8-10 mit den Spigen nach eben gerichteten schwarzen Auerbinden und weißer Endborde. Diese Art nistet in den americanischen Freistaaten. Die Jungen werden nach Wilson von den Aten mit Froschen und Eidechsen gefüttert, welches wahrschielig auch im Sommer die Hauptnahrung der Alten ift.

Dimenfionen.

Ropf	. 78	Tarfe .	80
Schnabel "	25	Mittelzebe	41
Mundwinkel	39	Mußenzehe	30
Dberflugel .	- 240	Innenzehe	. 28
Flügelfpite .	148	Schwanz .	235

4. Subgenus. Fifch: Fatten Buffarb — Ichthyo-

Diagn. Der Schnabel ist etwas aufgeschwungen mit langem Schnabelnten. Zweite bis 6 Schwinge schwach bogenstormig ausgeschnitten. Zeben mit groben Schilbern belegt. Nägel mit depheten, ethabenen Kanten. Mittelkralle mit schwaltem schnebendern Unbang und vorspringendem Kiel in der Mitte. Zeußere Kante schaft und schneidend. Sohle der Zehen spitzwaria wie beb Pandion.

Ihre Lebensart ifl leiber wenig gekannt, und nur fo viel weiß man, bag fie Bifde fresse, wogu auch ihre Finge gang vortreffich eingerichtet find. Die eine Urt, bie man bis jett fennt, und die unter ben verschiedenften Namen in ben Ber-

zeichniffen eingeführt ift, lebt im Guben von Umerica.

10) Der roftrothe Fische Falfen Bussach - Buteo aequinoctialis Lath. Gmel. Falco aequinoctialis Lath. Gmel (juv.) Le Buson Vaill. ois. d'Afr. 21. (juv.) Polyborus buson Vieill. Buteogallus cathartoides Less. Azara No. XIV. Falco nigricollis Lath. (mittelatt) Falco busarellus Daud. Vaill. 20. (mittelatt) Falco busarellus Daud. Pr. Max. (att) Aquila milvoides Spix. (att) Azara No. XIII. Circus leucocephalus Vieill. (att)

Den alten Bogel hat Spir unter bem Namen milvoides in den Avium Species novae (eine wahre Sathre liegt in dem Titel diese Merkes) abgedildet und Latham hat den mittelatten unter dem Namen nigricollis beschrieben. Der Pring von Neuwied gibt, wie gewöhnlich, die vortrefflichsste Beschreibung, unter Benennung F. dusarellus Daud. Azara beschreibt ihn nach seiner Art sehr genau als La duse des savannes noxées, a tête blanche No. XIII., nach welchem Bieillot seinen Circus leucocephalus gestempelt, obgleich Sonnini ihn deretta für den dusarellus erkannt hat.

Befchreib. Totalgesieder brennend rostroth. Kopf rosigelb, am lichtesten an der Stien, Keble und Wangen, wo es fast weiß ist. Scheitel dunklet rostgeld mit schwärzlichen Schäften und aschgrauen Schaftstecken. Ueber der Kropfgegend ein schwarzzer hufeisensowinger Fleck, nach welchem Latham ihm den Namen atricollis gegeben hat. Einzelne Federn des steinen Gesseitedes des Klügels, des Nückens mit scharf bestimmten blauschwarzer schwalen. Schaftstecken, die breit rostroth eingefast sind. Die Schwingen 2. Ordnung mit breiten schwarzen Endphisen die nach hinten zu mehr und mehr rostroth und schwarzen eschändert erscheinen. Haupstschwingen schwarz, von Innen mit bläuslichen Anstu-

Der Schwang bat eine breite Schwangbinde von ichmarger Farbe und ift an der oberen Galfte roftroth, ichwarg gebandert. Un frifchen Febern zeigt die Endbinde eine roftgelbliche, buntel-

aschgraue Borbe.

Rach bem Prinzen ist die Tris und die Machshaut braunlichgelb. Rach ihm zeigt bas Beibchen einen weniger beutlichen Kehlfled, die Bruft ift mehr roftgelb und diese Freen, sowie bie bes hintertopfes tragen schwächere, feinere und blagere

Die Beschreibung, welche ber Pring von bem mannlichen Boget gibt, ift nach einem Bogel gemacht, ber nicht vollständig boget Ried bes alten Logels erhalten hat. In diesem Riede ift bie untere Seite einfarbig roftroth und bie hofen haben feine Spur von Binden. Einen folchen sehr alten Bogel besicht

das Frankfurter Museum. Die Abbildung, die Spix Tab. 1. d gibt, ist von einem ebenfalls nicht vollständig atten Vogel entnommen, denn der Kopf ist mehr rosstroth als heltrossigelblich weiß. Es ist möglich, daß der atte Vogel im vollsommen feisch vermauferten Gesieder die Kopfseden dunkler hat und daß der mehr weißliche Kopf durch das Ausbleichen der Federn entsteht.

Ein weiblicher Bogel, welcher ber mittelmäßigen Abbilbung gleicht, welche Baillant in ben Ois. d'Afrig. pl. 20 gegeben hat, zeichnet fich aus burch einen roffgelblichen Ropf und Sals mit Schwarzbraunen Schmalen: Schaftstrichen. Der Rucken ift fcmargbraun, roftgelb quergebanbert. Die fleinen Flugelfebern und die Schwingen 2. Dronung lebhaft roftroth mit; fcmargen Querbinden. Dberbruft und Rropfgegend mit fcmalen und breiten Schaftstreifen und breiteren ichmarg eingefaßten braunen Fleden. Die Sofen mit 2-5 pfeilformigen fcmargen Querbinden. Innere Dedfedern bes Flügels ichmar; gebandert, Die langften mit breiter ichmarger Endborbe. Die Schwingen von Innen mit roftrothlichem Spiegel, hinter ben Musichnitten mit 13-14 fdmarglichen Querbinden im Gangen. Der Schwang mit roftgelblichrother Burgel und breiteren fcmargen unregel= maßigen Binden, breiter fcmarger Endbinde, Die an frifchen Federn eine roftgelbliche Borde bat. Bon unten zeigt bie Schwarze Endborde 4-5 hellere Duerbinden.

Im letteren Rieib wird er als Buteo ober Falco busarellus Vaill. Daud. beichrieben. Ich halte es fur ein Uebergangstleib jum alten Boacl.

Sehr vom alten Bogel ist bas Neststelb abweichend, welches Latham und Gmelin als Falco acquinoctialis beschreiben und spater nach Baillant's irrigen Borgang, als Falco buson, Buteogallus buson, Buteo buson aufgegahlt wird.

Die Befchreibung, bie Latham als Aequinoctial Eagle gibt, ift ziemlich genau und ba biefer name ber attefte ift, und nicht ben jungern Bogel als Kleid bezeichnet, fo habe ich ihn jur Bezeichnung ber Art gewählt.

Er ift schwarzbraun mit weißen Burzeln und etwas Nostroth am Kopf und hale. Wangen rostgelblich, Schulterbecksebeten an ben Ranbern mit rostrothen Längsstreisen. Schwingen 2. Ordnung wie ben dem vorigen Aleide rostroth und schwarzgebandert. Untere Theile rostrothbraun mit unregelmäßigen schwarzgebandert. Untere Theile rostrothbraun mit unregelmäßigen schwarzgebandert. Obere Schwanzbecke schwarz mit weißlichen Kanten. Schwanz schwarz sich weißer Birde und weißlicher Borde. Bon Unten zeigt der Schwanz schwarzgebanden Binde noch eine zweite von rostgelben unregelmäßigen Flecken. Bon Innen zeigen die Schwingen an der Wurzel einen weißgelblichen Fleck und auf röthlichem Grunde dunkstarau Marmorierung.

Der Baillantische buson zeigt die untern Theile und die Hofen rostrothlich mit schmalen schwarzen pfeilformigen Binden. Die Zeichnung ist namentlich, mas Schnabel und Machshaut betrifft, total versehlt.

Un bem jungen Bogel find die Bargen der Zehensohlen weniger spit und es mag deghalb wie ben vielen andern Raubvogeln die Nahrung der Jungen eine von den alten verschiedene sen.

Dimensionen: Ulter Wogel of — Mittelalter Q — Junger Wogel. Kopf 80 — 79 — 79 Schnabel 27 — 29 — 27 Mundwinket 38 — 38 — 38

Dimenfionen	Ulter Bog. of	-	Mi	ttelalter P	1	Innger Bogel
Dberflugel :	233			260.	_	240
Flugelfp. (nicht	ausgewachs.)	_		128		85
Tarfe	, 80	_	,	83 ,	_	80
Mittelzehe	- 45			48+25	_	44
Hugenzehe .:	31			31-1-22	.—	. 32
Innenzehe	31	-		29+26		.29
Schwanz	:	:		185.		170

Der Pring gibt folgende Motigen uber feine Lebensart. In Brafilien habe ich ihn vorzuglich baufig in ben fublichen Bes genben gefunden und zwar nie in jufammenhangenden Balbern, fonbern an Geen. Er fliegt fartfchwingend umber, fist und geht auf ber Erbe, und mabit gewohnlich feinen Stand auf bet Spige eines Strauches, iro man ihn an feinem roftrothen Gefieder und bem weißen Ropf von Kerne erkennen fann. Geine Nahrung ift wie bie aller buffardahnlichen Bogel fehr mannidfaltig. Er umfliegt bie Geen und Gumpfe, um barin Umphibien, Schnecken, Infecten, fleine Bogel, Maufe und ahn= liche Gegenstande aufzulefen, auf den Triften mit Gestrauchen abwechselnd, ficht man ihn ebenfalls. Der Pring halt bie Spirifche Ungabe, daß er ein Fifcher fen, fur einen Grethum, allein ich glaube mit Unrecht, benn man barf nur feine Rrallen und feinbornigen Bebenballen anfeben, um fich zu überzeugen, baß Berr Spir eine richtige Beobachtung gemacht bat.

Sch zweifle febr, bag er wie unfer Pandion burch Stoftauden bie Fifche fangt; fondern ich glaube vielmehr, baß er fie im feichten Baffer, wie Milvus ater, und einige Circi, megnimmt. Much ift es ficher, bag er auch Umphibien, Schnecken und andere Thiere frift, mie es alle Buffarben gu thun ge-

wohnt find.

Die Brafilianer fennen biefe Species unter ber allgemeinen Benennung Gaviao. In Capenne nennen fie ibn paagni roux. Nach Spir beift er in Brafilien Panema.

5. und lebtes Subgenus. Buffard : Buffarbe ober Maufe : buffarbe - Buteo Kaup.

Diagn. Tarfen vorn und hinten mit Schilbtafeln,* nach ben Beben bin und biefe an der Burgel geschuppt. Die Flugel tang und erreichen die Schwanzspite. Zwente bis 5. Schwinge an ber Innenfahne fast in einem rechten Binkel ausgeschnitten. Cohlen und Beben ftumpfmarzig. Ich fenne mit Gicherheit nur 4 Urten, die alle an Grofe unfern gemeinen Buffard nicht bedeutend übertreffen und biefem in ber Lebensart ben naherer Renntnig gleichen werben. Gie variiren im Gefieder bedeutend.

11) Der Ruppelliche Maufebuffard - Buteo augur Rüpp. Buteo augur et hydrophilus Rüpp. Neue Wirbelth. Tab. 16 und 17.

Diagn. Im Alter mit brennenbroftrothem Schwange, ber an ber Spike mit fchmalem fchwarzen Endband, ober mit Spuren beffelben verfeben ift. Die Ochwingen 2. Dronnng bell= afchgrau, fcmarz gebandert. In ber Jugend mit braunlichem, gebandertem Schwange. Tarfe benm Weibchen 90, Mittelgebe 48 Mm. lang.

Er gleicht burch ben rothen Schmang und burch die gebanberten Schwingen 2. Dronung bem Buteo jakal mehr ale jedem andern, allein unterscheidet fich von diefem durch frarfere Dimenfionen und bag fein Gefieber mehr bet Bariation untermor= fen ift, als ber Jakal, beffen Rleid conftanter ift. Much mit bem Buteo borealis, ber jedoch in eine andere Abtheilung gebort, zeigt er Unalogien. Er ift über gang Rorbafrica verbreitet und dafelbft ein gang gemeiner Bogel.

Die fdmarge Barietat, melde Ruppell Tab. 16. Rig. 1 ale junger Augur abgebildet bat, ift total fchwarz mit roffrothen Aleden an ber oberen und unteren Schmangbede. Die Endbinde bes Schwanges ift beutlich und Schwarg. Es ift ein

altes Mannchen.

Die fcwarzfehlige Barietat. Alle unteren Theile blenbend weiß, Reble fchmarg auf weißem Grunde, obere Schwangbede roftroth, die untere an ben Enben ber Rebern roftroth; jungere Individuen haben auf ber Bruft roftgelbliche Fleden.

Ein Individuum, welches diefer Barietat febr nabe ftebt, bat bie Reble weiß und bie untere Schwangbede ift roftroth angeflogen. Ruppell hat ibn Tab. 16. Fig. 1 abgebilbet. Tab. 17. Rig. 1 ift ein junges Beibchen, beffen Reble fcwarz geflecht ift.

Sab. 17. Sig. 2 ift ein junges Beibchen mit roftrothen, fcmarg geflammten unteren Theilen und ichmargem Bauch.

Er murbe im December erlegt und ift bas Reftfleid.

Dimenfionen eines Weibchens. Ropf 95

Schnabel 30 Sohe: 20 Dberflugel 340

Flügelfpige 108

Tarfe . 92 uber bie Balfte 52 Mm. befiedert,

Mittelgebe 45-21 Mußenzehe 34-17 Innengebe 29+29 Schmanz . 206

12) Der roftfarbige Maufebuffarb - Buteo rufinus Rüpp. Rüpp. in ber Fauna abyss. Buteo longipes Jerd. Madr. Journ. Lit. and sc. 1839. 19.

Diagn. Die Lange ber Mittelgebe bebeutend furger, ale ber gefchilberte Theil ber Tarfe.

Befdreib. Ruppell fand von biefer Urt ein einziges Eremplar in Ubpffinien und fuchte vergebens fie fpater ju jerhalten; fie ift. in Uffen einer ber gemeinften Bogel und murbe fpater von Berbon als Buteo longipes noch einmal befchries ben. Diefe Urt meicht am meiften pon den übrigen und na: mentlich in ber Beichnung bes Schwanges ab. Diefer ift, an der: Wurgel weiflichafchgrau, buntel marmoriert, nach ber Spipe roftroth und bafelbft mit ichmalen ichwargen, Binden verfeben. Un ber außeren Schwanzfeder zeigen fich Spuren von 9 Quer= binden. Das Totalgefieder ift roftgelb mit; fcmargbraunen Schaftfleden, welche auf ben Geiten bes Salfes und auf ber Bruft nur Schaftitriche barftellen. Sofen und Bauch am bunfelften ... Dbere Schwanzbede fchwarzbraun, roftroth gebandert und gerandert. Die untere ahnlich agezeichnet, allein lichter. Die fleineren inneren Uchfelfebern roftgelblich fcmarg geflecht, und bie langften, wie gewohnlich, bunkelaschgrau. Die Farbung ber Schwingen ift wie ben ben ubrigen. Die außeren Sahnen ber Schwingen find mehr afchgrau und bie Schwingen ber 2. Drbn. nicht auffallend gezeichnet; fie find braun mit verlofchenen Querbinden. Das Ruppel Ifche Eremplar ift ein Beibchen.

Die jungeren Mannchen bes brittifchen Mufeums haben eine

^{*} Individuell gumeilen gefdupt; intem bie großen Schilber in fleinere fich theilen.

buflere Farbe. Der Schwanz langs ber Mitte ber mittleren Schwangfebern rofigelb mit dunften zadigen und unbestimmten Querbinden, wie die übrigen. Die Innenfahnen an den Ranbern rofigelb, fchwarzbraun marmoriert.

Dimenfionen. fem mas	
Ropf distance and 85: , - 10:0 172	
Schnabel 24-25 - 21	
Sohe 17-18:- 13-1	4
Mundwinkel 2 5145 - 35	
Dberflugel 260 - 217	
Flügelfpige 182-185 151	
Tarje : 68	
Mittelzebe singini 38 \ 34	
1. Schmanzfeber 211: 197	
6. 225 - 204-20	05

Man kann annehmen, daß bas Ruppelische Eremplat in Abhsfinien erlegt, ein gufallig verstrichenes war, und daß dieser Bussach ein achter Usiat ist. Er findet fich sehe hausig in ben englischen Sammlungen als indischer Bogel bezeichnet.

Vaill: Daud. Vaill. Ois d'Afr. pl. 16. (fenntlich)

Dig an. Schwingen 2. Orbnung hellaschgrau mit buntlen Fleden und schwarzer Endbinde. Mittelzehe 42-43 - Tarfe 80-89, Schwanz 190-196 Mm. lang. Innere Dedfebern bes Rifugels schwarz.

Die'e Urt' von Baillant am Cap entbeckt fteht in seinen Dimenssonen zwischen bem Augur und dem gemeinen, und ift in seiner Farbung mehr bem Augur, als ben übrigen vergleichsen. Schwanz roftroth und etwas weiß sind die vorherrschensben Karben.

Bon oben ber fcmargbraun mit weißer Burgelhalften an Ropf, Raden und Dberruden. ... Un letterem fommt bas Beife baufig fo gur Berrichfchaft, baf bas Schmarze auf Schaftstriche reduciert ift, Die fich gegen die Spite ber Febern bin tropfenartig erweitern Saufig ift bann bas Beife mit Roftrotblich befdmust. Das, fleine Gefieder ift fcmargbraun und bie Schulterbedfebern ebenfo, allein mit verstedten roftrothen und weißen Kleden, Binben und weißer Endhalfte. Die Schwingen 2. Dronung fcmutig afchgrau mit fcmargen Binden uber benbe Kabnen und breiter ichwarzer Enbbinde. Die Schwingen fcmarg por ben Musichnitten afchgrau, fcmarg gebandert, mit meifen Schaften, Bon Innen find bie Dedfebern fcmarg, Die langften blaufchmarglich, weiß an ber Burgel gebandert. 21le Schwingen mit blendend weißen Innenfahnen, welches einen breiten Spiegel bildet. Sinter den Musschnitten find bie Schwingenfpigen fchwarzbraun ober blaufchmarg.

Obere Schwanzbette schwarzbraun, die untere rostroth, schwarzbraun gestett. Der Schwanz ist oben brennend rostroth mit schwarzer roth geborbeter Endbinde. Ueber bieser schwarzer roth geborbeter Endbinde. Ueber dieser schwarzen Endbinde sinden schwarzen Endbinde sinden Spuren, als Punctslecken angedeutet. Auch sieht man zuweisen die erste Schwanzseder an der Außensahne aschgrau mit 4—5 Binden und wenig Rostroth langs des Schastes. An der Burzel und den Innensahnen ist der Schwanz mehr weistlich, nach der Sviesen un aschauch tingiert mit leisen Spuren von Querdinden.

Bon unten ift die Kehle bis jum Kropfe schwarz, ober weiß, schwarz gefleckt, wie ihn Baill. abbilbet. Die Dberbruft einfarbig roftroth, ober mit schwarzen Schaftsteden. Die hofen

und Bauch: find ichmargbraun, ben jungen Individuen ichmubig an ben Feberranbern geborbet.

Nach Batilant liebt er bie Nachbarfchaft bes Menichen und genießt ben Schut ber Colonifen am Cap, weil er itnen burch bas Wegfangen ber Mule Nuben beingt. Er heißt nach feinen Geschrei, welches ahnlich bem bes Jakal klingen soll,

14) Der gemeine Mausebussarb — Buteo vulgaris Bechst. Falco Buteo Linn. Falco communis, versicolor, albidus Gmel. Buteo mutaus et sasciatus Vieill. Naum. tab. 32. und 33.

Diagn. Schwingen 2. Ordnung braunlich mit verloschenen schwarzlichen Binden. Schwanz mit 12 schwalen Binden. Tarfe 71-77, Mittelzehe 35-37 — Flügel 360-400 — Schwanz 210-220 Mm. lang.

Beid reib. Er zeigt bie fleinsten Rorperverbaltniffe von allen, hat ben ichwachsten Schnabel, bie ichlaneften Sarfen, bie furzelten Beben und Flügel. Der Schwanz ift jeboch langer als benm Jakal und augur, allein unbedeutend furzer als benm rufinus.

Er variiert außerorbentlich, so baß wenige Eremplare sich vollfommen gleich seben. Die gemeinste Barietat — Naum. t. 32. fig. 2 ift schwarzbraum mit schilbformigem schwarzbraunen Fied auf ber Kropfgegend, schwarzbraunen gebänderten Hosen, rostgelblicher Bruft, die schwarz gebändert ift.

Die braune Barierat, Raum. t. 33. fig. 1, bie ich fur bas normale Aleib hatte; gleicht biefer, allein bie Bruft bat feine Querbanber, Sals und Reble bilbet fein schwarzbraumes Schild, sondern biefe, Theile, find weißlich und roftgeiblich mit schwarzbraunen Langeflecken.

Die weißliche Barietat, naum. t. 33. 2 ift fast weiß mit braunen Flecken. Die schwarze Barietat Naum. t. 32. fig. 1 ist bunkelgraubraun ober chocosabebraun mit einzeln roftfarbig gekanteten Febern.

Diese Barietaten geben jeboch haufig so ineinander über, baffeine Grange zu seben ift, allein hat man sich einmal bie Rotperverhaltnisse dieser Urt gehörig eingeprägt, so ift es nicht möglich sie mit einander zu verwechseln oder gar mehrere Urten aus
ihr zu bilben.

Der Buteo bojanus ber italienischen Gelehrten ift ber Buteo vulgaris; von bem er nicht zu unterscheiben ift; bas namliche ift ber Buteo vulgaris japonicus ber Fall, welchen Dr. Schlegel in ber Fauna japonica gegeben hat.

Diefer Bogel ift, Neuholland ausgenommen, über die ganze Erde verbreitet, zieht jedoch die kaltern Gegenden den heißen vor. In Europa ist er der gemeinste Naubvogel, der wie der Caracara an Zabl der Individuen wohl allen übrigen gleich sommen mag. Man sieht sie im September und October in Gesellschaft von 50—100 nach Westen ziehen und im März und April nach Often zurückkehren. Ein solcher Zug geschieht jedoch nicht in geschlossenen Arthen.

Unfer Bussat ift ein plumper und im Flug, wie auf ber Erde schwerfalliger Wogel, der jedoch zur Paarungszeit und sonst ben schoner Witterung sich hoch in die Luft erhebt und große Kreise saft mit undemerklichem Kügelschlag beschreibt. Seine Nahrung besteht größtentheils in Mausen und Maulwurfen und da er ein starker Fresser ist, so ist er meist wohlbeleibt. Tuch ohne großen Hunger fallt er auf Aas. By harten Winteren leiben die Standwögel zuweilen große Noth und nur die bessiehen sich wohl, die einen Wanderfalten in der Nahe haben. Diesem

3fis 1847. Seft 5.

nchmen sie, ohne Umftanbe zu machen, stets bie gemachte Beute ab, welches dieser eble und bey weitem stattere Wogel sich auch gutmuthig gefallen last. Er nistet auf hohe Baune und benust zur Grundlage gewohnlich ein altes Krabenmest; es ist mit Moos, Thiethaaren u. dgl. weich ausgefüttert. Die 3-4 Eper sind gewöhnlich weiß, bellbraun gestette. Die Jungen sind wie alle Naubodgel mit weißem Flaum bedeckt und lassen sich von den Alten, selbst wenn sie bereits ausgestogen sind, noch eine Zeitlang füttern.

2. Genus. 23 cibbuffard — Pernis Kaup. Hyptiopus Hodgs. Aviceda Swains. Cymindis Cuv. Pernis Cuv.

Diagn. Buffarben mit rigformigen Rafenlochern.

Befchreib. Mit mehr ober weniger taubenahnlicher Geffalt, kleinem Ropf und ziemlich langen Rlugeln, die das Ende bes langen meist abgerundeten Schwanzes nicht ganz erreichen. Die Tarfen find kurz, nach vorn zur Salfte befiedert mit unregelmäßigen Schuppen bedeckt und beutlichen zuweilen sehr entwickelten hofen. Die Mittelzehe fast so lang als die Tarfe und bie äußere Zehe etwas kurzer als die innere. Die Soblen der Zehen wie ben vielen Tauben, Coracias, Oriolus sehr breit, namentlich an der hinterzehe. Die Krallen sind ziehen find ziemlich schwach und sanft gebogen; an der Mittelzehe einen hautigen Borsprung, ohne kammformige Einschnitte.

Die Schwingen zeigen an ben Innenfahnen ichwache bogens formige Ausschnitte. Ihr Gefieber ift breit und meift ziemlich

1. Subg. Hyptiopus.

Schnabel mit 2 gahne den; hinter biefen einz gezogen. Unterschabel gewölbt in die Hohe gebogen, an der Spige abgeflugt und an den Seiten mit 2 Ausschnitten. Augengegend und Zügel total besiedert.

Die Bugelfebern mit verlangerten Schaftspig-

Zweite bis 5. Schwinge an ber Innenf. schwach, an ben entsprechenden Uugenfahnen beutlicher ausgeschnitten.

Schwang an der Spige abgerundet.

Behenruden geschilbert. Mit furgen Sofen, mit Bopf.

1. Pernis lophotes. 2. subcristatus, 3.crassirostris. 2. Subg. Aviceda.

Dberschnabel mit 2* Bahnchen vor dem Schnas belhaten.

ausgeschnitten.

Schwanz an der Spike grade, wie abgestutt. Zehenrucken geschildert.

Dhne Bopf.

4. cuculoides.

nche bogen= Ich stell ist ziemlich um die Un 3. Subg. Regerhinus.

Dberschnabel hober als breit, febr groß, mit langem Schnabelhafen. Unterfchnab.an ben Rambern bogenformig, an ber Spige abgestut und an ber unteren Contur gerabe.

Cymindis Cuv.

Reine Spur von Bahnen noch Musschnitten.

Augengegend und Zügel nackt, bunt gefärbt mit einem Streifen. Borften, die fich zu ben Nafenlochern hinziehen.

Zweite bis 6. Schwinge an ben Innenfahnen ausgeschnitten.

Schwang an ber Spige abgerundet.

Behenruden gefdilbert, mit ziemlich lang. Sofen. Dhne Bopf.

5. uncinatus.

bie Charactere ber einzelen leichter aufzusinden.
4. Odontriorchis. Cymindis Cuv.

Dberschnabel hoher als breit, sehr groß mit langem Schnabelhaken und einem Ecksahn hinter bem Schnabelhaken:

Bugel nacht.

Zweite bis 6. Schwinge an ben Innenf. fchwach ausgeschnitten. Schwz. an ber Spige abgerundet.

Bebenruden gefchilbert. Mit langen Sofen. Glattfopfig ohne Bopf.

6. cayennensis.

bestimmt konturiert. Die mehr ober weniger verlängerten Nackensebern an der Wurzel weiß. Der Kopf ist meist aschgard, setten schwarz. Bep der Mehrzahl berescht das Hellaschgrau bes Rucules vor. Im Ganzen sind es fehr bunt gefärbte Wögel, beren Flügel und Schwanz meist gebandert sind. Die sammtlichen Urten dieses an Urten ziemtlich zahlreichen Geschiebeits zeigen einen seigen Sharacter und ziehen Insecten aller übrigen Nahrung vorz außer diesen seisen sie Bogeleier und fangen junge und schwädische Wögel.

Die Arten gerfallen in 5 fehr scharf geschiebene Subgenera, welche viele Ornithologen ierrthumlich als mahre Geneca betrachten, was nicht ber Fall ware, wenn sie ben Totalhabttus, ben Bau ber Flügel, ber Ruße, bet Nasenlöcher und die Lebensart berücksichtigt hatten. Euwier hat in seinem Genus Cymindis, welches 2 Subgenera von Pernis enthalt, auch ben Rostrhamus hamatus aufgeschrt, welcher burch Schnabelbiledung, Fusbau, gegahnelte Mittelkralle, Fischnahrung ben Typus eines eigenen Genus barfellt.

Ber die 5 Subgenera sich einige Zeit vor die Augen stellt, wird mit mir die von vielen Ornithologen langst allein dunkel geahnte generische Berwandtschaft fühlen und die einzesnen Subgenera nicht mehr zu den Falconinae, noch Milvinae, noch Aquillinae sondern zu den Buteoninae stellen wolfen; bey den Buteoninae stellen wolfen; bey den Buteoninae stellen wolfen; den dem rechten Flede und reprasentieren in dieser Subsamilte die Milvinae (2. Subsamilte) als zweites

Ich fielle bie Charactere ber einzelen Subgenera gufammen, um die Urten leichter aufzufinden.

4. Pernis.

Oberschnabel gestreckt, schwach, ohne Spur von Bahn mit fchwachem Schnabelhafen.

Unterschnabet an ben Ranbern schwach bogenformig mit toffetsformiget
Spike. Untere Contur
schwach in die Hobe gebogen. Augengeg und
Büget total mit schuppenformigen Febern bicht
bebeckt, ohne borstformige
Schassverlängerungen.

3weite bis 6. Schwinge an ben Innenfah. ausgeschnitten.

Schwang an ber Spige abgerundet.

Bebenruden mit gespaltenen Schilbern, vor ben Ragein mit 2 gangen Schilbern. Mit langen hofen. Glattzopfig ober mit

Madentopf.
7. cristatus. 8. apivorus.

* Die durftigen Charactere mit fo viel Luden find nicht meine Schuld, benn ich hatte noch keine Gelegenheit diesem Bogel gu unterluchen und voll ich gebe, ist aus ber Beschreibung von Swain fon genommen, die trog ihrer ungewohnlichen Genauigkeit noch vieles gu manichen abrig labt.

Das erste Subgenus die Baza, Hyptiopus, wohin Lophotes, crassirostris gehören, stellt die Falconinae vor und repraetentiert namentlich in der 1. Act.— Hierax. Sie sind auf Affen und Neubolland beschränkt.

Das 2. Subgenus Aviceda, bem vorigensehr nahe verwandt, flellt bie Milvinae burch lange Fingel und burch ben grad abgestuten Schwanz vor, ben welchen wahrscheinlich die außersten Bebern etwas langer als die übrigen sind. Die eine Art cuculoides sebt in Ufrica.

Das 3. Subgenus Regerbinus, wohin uncinatus gehört flellt bie Accipitrinae vor, und zwar durch furzere Flügel und bas bas Mannden eine Art feine Querbander über ben ganzen Flügel, und die andere an ben unteren Theilen bis an die Kehle aueraebandert ift. Baterland America.

Das 4. Subgenus Odontriorchis, wohin cayennensis gu gablen ift, reprafentiert burch ben Edzahn, langen mehr geraben Schnabel bie Aquilinae und Falcones in Umerica.

Das 5. Subgenus Pernis fiellt ben Topus ber Buteoninae vor. Hierher zählt man apivorus et cristatus. Bon erster ter Art weiß man, daß sie im Frühling Pflanzenstoffe zu sich nimmt. Das Baterland ist Europa und Assen

Das 2. Genus Pernis der 5. Subfamilie Buteoninae repräsentiert bas 5. Genus Milvus in der 2. Subfamilie. In dem Genus Milvus zeigt das 2. Subgenus Lophoietinia isiurus die meisten Analogien mit dem Genus Pernis, die sich in dem mehr als gewöhnlich besiederten und iangem Jügel, in dem schwachen Schnabel und Fußbau sinden. Diese Analogien sind jedoch von G. Grap irrig benust, indem dieser Gelehrte Aviceda, die Baza Hyptiopus, Pernis, die Euvierschen Cymindis in seine Subsamilie Milvinae brinat.

Ich übergehe die Fehler von Cuvier, weil diese zu stack sind, um sie zu errachnen. Als einer der ersten Versuche, das große Geer der Falconidae zu trennen, darf man ihn nicht zu hart beurtheiten. Seine Eintheitung ist flüchtig, besteht aus lauter falschen Anwendungen von Analogien und wird spater nur historisches Interesse haben. Meine Eintheitung der Buteoninae, die ich in der Classischen im Jahr 1843 gegeben habe, taugte ebensalls nicht viel, benn ich sellte die Einera zum Theil treiz, oder sah Subgenera für Genera an. Meine damaligen Untersuchungen stützen sich auf das Leydner Museum, in dem mir ber dieser Subsamilie nicht die gewünsichte Freiheit zum Untersuchen veradnnt wurde.

1) Subgenus. Falfen. Beihbuffarbe ober Basa — Hyptiopus Hodgs. olim Baza Hodgs. Lophotes Less. (vergeben) Lepidogenys J. E. Gray.

Diagn. Bwey Bahnchen am Oberfchnabet, 2 Ausschnitte am Unterschnabel. Bor bem. Schnabethaken ein Gaumenhaken wie ben ben Falconinae. In ber Spige bes Unterschnabels eine Katine. Naden mit einem Kebergopf.

Beschreib. Schnabel ziemlich gewölbt mit kurzer Wachshaut. Die Nasenlöcher schief von hinten nach vorn gerichtet und fast die zum Rucen der Budchshaut gebend. Augengegend mit Febern, wovon die der Augengegend sein wolfig, die des Bugels mit verlängerten borsenantigen Schäften verseschen sind. Rugel ziemlich lang: Iweite kurzer als die 7., 3. kurzer als die 5., 4. die langte. 2.—6. an der Innensahne schwach bogenförmig ausgeschnitten. Die Fahnen hinter den Ausschnitten nach der Spie hin, sind gleich breit mit stumpfer Spie.

Der Schwanz ift un- ber Spige abgerundet. Bebenruden geschildert. Man tennt bereits 3 Urten, die auf Uffen und Neuholland beschrankt find.

So lange nur die eine Urt Hyptiopus lophotes Cuv. befannt war, wurde diefe als eine abirrende Form von ben mab. ren Falcones betrachtet, mas jest, ba noch zwen andere entbedt find, wieber aufgegeben ift. Die Ibee von abirrenben Formen ift eine total verkehrte und fonnte fich nur auf unferen Man= gel an Biffen bafferen. Steht eine Form entweder burch Man= gel unfers Wiffens, ober burch bie gabllofen Revolutionen unferer Erbrinde isoliert ba, fo ift fie nichts meniger als ein aberrantes Genus, benn haufig fleut fie eine ber Grundformen fo flaffifch (menn man biefen Ausbrud gebrauchen barf) bar, baf biefe gar nicht ju verkennen ift. Die ausgezeichnet reprafentiert Gypogeranus ben Stellwogeltnpus, eben fo Dicholopus ben namlichen Topus ben ben trappenartigen Bogeln. Diefe benben Formen ftellen einen und benfelben Enpus in zwen total verfchiedenen Stammen por, allein fie in eine Gruppe ju vereini= gen, fonnte nur Bieillot einfallen und fann unmöglich Rach= abmer finben.

1) Der bunte Baja — Pernis lophotes Less. Falco lophotes Cuv. pl. col. 10. Baza Lophotes G. Gray. Lophotes indicus Less. Falco Lathami Gray in Griffith. An. Kindg. Buteo cristatus Vieill.

Diagn. Sauptichwingen und Schwang nicht gebanbert.

Befchreib. Der kleinste von allen. Schwarz mit weißer Aropfgegend und Seiten: legtere mit 1—3 rothbraunen Wandern auf jeder Krobe. Die Schwingen haben von der 5.—11. an der oberen Halfe am Rand der Außenfahne bin, restbraume Streisen. Die Schwingen ber zweiten Ordnung sind nach der Burzel hin mehr oder weniger rostbraun, nach der Spige zu weiß, auf ber Außenfahne gesteckt. Diese weißen Klecken bilden eine Binde oder vielmehr Spiegel. Die hintersten Schwingen 2. Ordnung sind an der Burzel weiß, welches sich die fast zur Spige der Freder heradzieht. Ebenso sind die Schulterbecksebern weiß gesteckt, was selbst beym geordneren Gesieder burchleuchtet.

Bon innen zeigt ber Flügel die kleinen Deckfebern schwarz, bie langeren aldgrau. Die Schwingen sind schwarz, langs bem Schafte der Innenfahne rostbraun; ber übrige Theil der Innenfahne hellaschgrau. Schwingen 2. Drbnung tiefer aschgrau. Schwonz von unten siberaschgrau. Bor ber Spige auf der 2.—5. ein schwarzer Fleck, der von außen nach innen an Größe zunimmt. Das kleine Gesieder des Flügels, wie die Hollensebern zeigen nach dem Licht gewendet schwarze sinienartige Bandhen, die sich wie an manchen Seidenzeugen wie gepreßt ausnehmen.

Die Bopffebern haben nur wenig weiß an ber Burgel.

Die Fufe bes alten Bogels find gelb, wie der Schnabel. In der Temmin dischen Figur, die ich mit ihren wie gifchschuppen gezeichneten Febern fur schlecht halte, sind die Fuße
blaulich und der Schnabel, ist schwarz mit gelbem Streif. Da
ble Febern ber Bruft roftgelbe Rander haben, so ist es möglich,
daß sie einen noch nicht ganz alten Logel vorstellt.

Muf bem Festland von Indien feine Seltenheit. Bon feiner Lebenbart, die sicher unserem Pervis apivorus ahnelt, wiffen wir nichts.

3	Dime:	nfio	n.e n	
Ropf	55		Flügelfpige	80
Schnabel	15		Tarfe	28
Mundwinkel	24		Mittelzehe	28
Dberflugel	154	* ++++	Schwanz	132

2) Reinwardtischer Baza — Pernis subcristatus Gould. Lepidogenys subcristatus Gould. Proceed. 1837. Baza subcristata G. Gray. Falco Reinwardtii Temm. tab. 5. fig. 1—5. fig. 1. fem. fig. 2 mas.

Diagn. Bon oben afchgrau. Bopf an ber Burgel weiß.

Unterbruft, Bauch und Geiten gebanbert.

Bef dreib. & Afchgrau, Ruden und Schulterbeckfebern schwarzbraun, blendend weiß an der Burgel. Kehle weißlich, Hals und Kropfgegend bellaschgrau. Bruft und Seiten roftgelb mit dren schwarzbraunen Querbinden auf jeder Feder. Innere Uchfelderen, hofen und untere Schwanzbede einfarbig roftgelb. Flügel von Außen schieferaschgrau, von Innen hellaschgrau mit weißen Schäften und 4—5 schwanzen Binden auf den Hauptschwingen. Die Schwingen 2. Ord. mit verloschenen Binden und breitem schwarzen Binden.

Schwang von oben tief aschgrau, von unten sitberaschgrau; an ber Burgel mit 3 scharfen schwarzen Binden, weißen Schafeten und breiter schwarzer Endbinde, die auch auf der Derfeite febr beutlich ift, was ben ben schmaten Binden nicht der Fall ift.

Das Beiben unbedeutend großer, hat die unteren Theile mehr roffbraun und bas Ufchgrau ber Kropfgegend ift rothfarbig angeflogen. Unterhalb ber Dhrfebern ein roftbraunlicher Streifen. Dimensionen mas. - fem. Tarfe 36 - 33 23 65 .. - 65 Mittelgebe 33 Ropf 29 33 21 - 21 Mußenzehe Schnabel 23 23 30 30 Innengehe Mundwinkel; 211. 1. Schwangf. 196 210 206 -Dberflugel ... 200 214 - 151 6. . . -Tligelfpite . 133

Baterland Reuholland, wo ihn Gould zuerft entbedte, und

Indischer Archipel.

3) Der Granische Baza — Hyptiopus magnirostris* G. Gray. Baza magnirostris G. Gray.

Diagn, Bon oben schwarzbraun mit durchaus schwarzem Bopf, ber an ber Spife weiß gefaumt ift. Untere Theile ge-

Befdreib. & Kopf und Oberhals rostrothbraum mit duntelbraunen Schaftsteden. Bangen aschgrau. Rehle weiß mit schwarzem Strich in der Mitte. Kropsgegend an den Seiten rostrothbraum in der Mitte mehr aschgrau. Bruft, Seiten, Bauch und Hosen weiß mit 2-4 lichtbraumen, dunkel begränzten Binden aus seber Keder. Untere Schwanzbecke weiß.

ten Binden auf jeder Feber. Untere Schwanzbede weiß, Die Flügel sind schwarz. Die Schulterbede schwarzbraum mit blendend weißer Burzelbalfte. Der Flügel von Innen hat bie kleinen Deckfedern rostroth und die Hauptschwingen blautich mit 3-4 breifen schwarzen Binden. Die Schwingen 2. Orbn. sind lichterbraum mit 3-4 Binden und breiter schwarzer, lichtgeschumter Endbinde.

Das bebeutend größere Beibchen hat ichwarze Langefleden auf ber Kropfgegend und bie Bander ber unteren Theile find ichwarzebraun. Die untere Schwanzbede zeigt ichwarzbraune Pfeils

fleden. Die breiteren Schwanzsebern haben nur 2 Binben vor ber Endbinde. Bon unten find diese filbergrau und zeigen nach ben Innenfahnen hin verloschene lichtgestumte Binben, die nach dem Schafte zu auf der oberen Seite als schwarze Flecken erscheinen.

Dimensionen	mas.	fem.	.Flugelfpite	1:89;	- 76
Ropf.	de e 63 c om .	70 .	Tarie	34	- 40
Schnabel	21	. 24	Mittelzehe	39	- 39
Mundwinkel	29 —	34	1. Schwangf.	***	197
Dberflugel	203	237	6	165	206

G. Gray erhielt biefe Urt von dem Philippinen.

hierher gehort bas 2. Subgenus, Aviceda, Swains. und bie Urt Pernis cuculoides, Swains. vom Senegal.

Diefer Bogel fam in einem Eremplar nach London und murbe baselbft an einen Teutschen (ob Gelehrten ober ? "Datu-

ralienhandler fonnte ich nicht ermitteln) verfauft.

Mach Swainson Birds of West Afr. p. 104. Pl. I., hat diefer Bogel viele Aepnlichteit mit Upptiopus, zeigt jedoch keinen zopf, hat 2 gahnchen am Dberschnatel und die 2. bis 4. Schwinge ausgeschnitten. Er ist bellaschgrau mit weißer Bruft und Bauch und unterer Schwanzbecke. Brust, Bauch und Hosen mit braunlichen Binden, die mit einer schwanz an der Spite gerade abgestutt und schwarz. Die hinteren Schwingen 2. Ordnung braun.

Er ift 16 englifche Boll lang:

Die Beichreibungen von Smain f.; obgleich beffer als alle fruberen, laffen fur meinen Bwcd boch noch Manches zu wumschen übrig, welhalb ich bie Bitte an ben jebigen Besiter bieses bochst fettenen Bogels ergeben laffe, ibn mir zur Beschreibung zu überlaffen, ober ihn feibst genau zu beschreiben.

3. Subgenus. Sperber: Beibbuffarb - Regerhinus Kaup. Cymindis (zum Theil) Cuv.

Diagn. Der große Schnabel von ben Seiten gusammengebruckt, viel hoher als breit. Naseniocher febr furg, fast hori-

gontal. Bugel und um die Mugen nacht.

Beschtelb. Der Schnabet unverhaltnismäßig groß, ohne gahn mit langem Schnabelhaken. Unterschnabet gestreckt, maßig ausgestüllt, an der Spike plößlich abgestubt und an der unteren Centur gerade. Wachsbaut senkrecht zum Schnabet berabsteigend mit sehr kurzen, fast horizontal stehenden Nasenlichern. Zügel und unter den Augen nacht. Bon dem Augenwinket zu den Natenlöchern ein schindler Streisen von Borsten. Die Filigel sind kurzer und erreichen nur 3 des Schwanges. Zweite bis 6. Schwinge an der Innensahne schwach ausgeschnitten. Zweite küczer als die 3., 3. kürzer als die 6., 5. undedeutend langer. als die 4. und die schinssten geschildert.

Man fennt nur gwen Urten aus bem fublichen Umerica.

4) Der gebanberte Sperberweihbuffarb — Pernis uneinatus Illig. Falco uncinatus Illig. pelcol. 104 und 105 juv. Cymindis uncinatus Cuc. Der buntzügelige Hafenbuffarb Pr. Mar III. p. 272.

Befchreib. & Das ganze Gefieber afchgrau, an Bruft, Bauch und hofen mit schmalen gelblichweißen Querlinien. Ufter und Seist ungefleckt und weißlichgelb. Schwingen aschblau mit dunkleren Querbinden. Das kleine Geffeder bes Flügels mit mehr oder minder deutlichen schwarzen Querlinien; die helleren Binden an den Innenfahren weiß. Die kleinen inneren Deck-

^{*} Da wir bereits eine Asturina magnirostris besiegen, fo mare es wunschenewerth, wenn G. Gray feinen Ramen umanbern wollte.

gelblich überlaufen und überall mit breiteren und schmaleren fematelich braunen Querbinden bezeichnet.

Er ift ziemtich gemein im sublichen Theil von America und fliegt leicht und schnell. Gewöhnlich, fieht man ihn auf bem Ufte eines Walbaumes figen und nach Raub sich umfeben. In seinem Magen fand Pr. Mar Insecten und Schneden. Er zeigt viel Sturmisches, und Ruhnes in seinem Wefen.

Den Pernis vitticaudus Pr. Max Pl. col. 103, fo wie ben albifrons Pr. Max hatte ich noch feine Gelegenheit ju

feben.

Dimensionen		fem.	Junges	Månnchen.	
Ropf .		- 78	1.0	65	
Schnabel	1 -29:		20.	28 —	30
Sohe ?	15	- 20	1.1	11½	
Mundw.		37		32	34
Dberfl.	194	- 215	11 1917	183 -	208
Flugelfp.		79	10 335;	92 -	82
Tarfe:	31	- 35		33	
Mittelg.	· :: 28 ·	- 30		30	
1. Schrof.				182	
6. Schwif.	10 1000	198		190. —	192

Unter vielen Individuen dieser Art sah ich größere Bogel mit abweichend großem, saft monitrosem Schnabet, die ich nach ibrer Größe und ba sie in der Farbung und Zeichnung den dungschnäbeligen vollkommen gleichen, für Beibchen genommen habe. Untersuchungen an Ort und Stelle muffen darthun, ob diese mit größeren Schnabeln versehenen Bogel eine eigne Urt bilden ober nicht.

4. Subgenus. Ablerweihbuffarb, Odontriorchis Kp. Cymindis * Cuv.

Diagn. Der große Schnabel hinter bem Safen mit einem Edabn.

Beidhreib. Der große und lange Schnabel mit einem Eckzahn vor bem tangen Schnabelhaken. Flügel ziemlich lang, allein nicht bie Spige bes langen Schwanges erreichend. Zwepte bis fechste Schwinge an ber Innenfahne schwach ausgeschnitten. Der Zehenrucken, geschilbert. Zügel fast nacht mit einzelnen Borfen.

Man fennt nur eine Urt, beren Lebensart fo gut wie nicht gefannt ift.

5) Der Capennifche Ublerweihbuffarb, Pernis cayanensis. Gmel. Pl. col. 204, 270. (juv.)

Beidreibung bes alten Bogels. Ropf und hinterhale, wie bie Bangen bellaschgrau. Radenfebern an ber Murgel weiß. Alle unteren Theile weiß. Kropfgegend und Bruft, wie bie Mitte ber Sosenfebern mit alchgrauem Anflug.

Ruden und Flügel schwarz; lettere mit Ausnahme bes kleinen Gestebers mit lichteren grauen Querbinden. Dbere Schwanzdecke mit einer ober 2 hellaschgrauen Querbinden. Bon Inaen zeigt der Flügel die außeren Decksedern weiß und die mittleren schwarz wie ben einigen Elani. Die Schwingen mit 4-5 breiten hellaschgrauen ins Weiße übergehenden Querbinden, die weit von einander abstehen.

febern aschblau, zuweilen hell getüpselt, die größeren mit gelblichen Querkindchen. Schwanz mit dem schwätzischen und zwer helleren Querkinden; die Mittelsedern und die übrigen an den Außenkahren aschgeau; die hellen Binden an den Innenfahnen gelbich weiß, einige punctiert. Die breite schwarze Endbinde mit aschgrauer, weißgeräutgetrer Borbe. Bon unten ist der Schwanz weißlichgeld mit verloschenen Binden. Der Schwabel ist schwarz mit gelblichen Unterschadel.

Die Riele an den weißen Binden bes Schwanzes weiß; an

ber obern Binbe in ber Mitte fcmars geftreift.

Die Iris ift pertfarben. Fuße orangeroth. Bachshaut auf ber aufgeschwollenen Rase schmubig bunkelgrun, so weit man sie burch die Borffebern erkennen kann; untere Theile ber Bachshaut orangegelb; von bem Nasenloch zieht schräg nach bem Auge berab ein schmaler gruner Streifen, ber sich an bem blaulich grunen Zuget verliert. Augenlieb schon hellgrun. In bem Superciliarbein etwas aufgeschwollen und orange gefatbt.

Das alte Weibden bem Mainchen ahnlich, allein etwas größer, nehmlich 17". Es zeigt einen ben weitem höheren und flateren Schnabel. Der junge weibliche Wogel hat den Schnabel und Raden schwärzigt afchgrau, al der Stirn lichter. Die Flaumhalfte blendend weiße Kinn weißlich und dell roftgelblich mit 3 dunkeln Binden auf jeder Feder. Die Ohtsedern alchaquau, nach hinten roftreth. Nings um den hinterhals zieht eine schnale rostrothe oder rostgelbe Binde. Alle übrigen oberen Theile schwarzbraum, am lichtesten auf den Flügeln. Schwingen schwarzbraum mit 5—6 dunkelschwarzen Querbinden: Die 6te bis 10 te schon rostroth mit Binden der Innenfahnen, welche seine febragelblich rostrothlich eingesäßt sind. Von Innen ist der Flügel an den 6 äußeren Schwingen bläutich, nach oben und hinten rostgelblich und zeigt 8 schwingen betautich, nach oben und binten Deckseberen sind rostgelblich mit dunkeln verloschenen Querbinden.

Die oberen Schwanzbeckfebern zeigen an ben Außenfahnen ovale weißliche Fleden. Der Schwanz ift afchgraubraun und zeigt von oben 4 breite schwarze Binden, in welchen der sonst

weißliche Schaft Schwarz gefarbt ift.

Ausgebreitet zeigt ber Schwans, mit Ausnahme ber beiben mittleren Febern, auf ben inneren Jahnen heiterligelde Ficken, welche sich von dem Rande in die graubraunen Bander hineinziehen. Die unteren Theile haben ein sehr breites Gestieder und jede Feber ist weiß mit 3 — 5 bunkelaschgrauen Pfeilbinden versehen, wovon die erste ober die erste und zweite Binde in der Witter rothbraun und bunket begrangt sind; auch das Weiße hat einen rostrothischen Anfluch

Durch biefe Banber berhalt bie Bruft und ber Bauch ein weiß und rothbraum gesperbertes Anfeben. Die schwachen hofen find abnitich gebanbert, allein duntler roftgelb. Die untere Schwangbedfeber roffgelblich mie verlofchenen Pfeistleden. Etwas altere Bogel im Uebergang haben die Backen afchgrau.

Der fehr junge weibliche Boget hat rothliche Feberrander an ben oberen Theilen, namentlich an ben Deckfebern ber Flugel und bie oberen Schwungfebern haben breite weiße Saume.

Die hellen Querbinden des Schwanges find an den Mittelfedern und Außenfahnen grau, an den Innenfahnen gelblichweiß,
afchgrau gesteckt. Kopf afchgrau, am hintertopf und Raden
dunkelbraun, nit einzelnen afchgrau, ginn und Rehte aschgrau, fein weißich quergestreift. Bruft, Bauch und alle unteren Theile
weiß, hier und da, insbesondere an den Schenkeln und Steiß

³fte 1847. Seft 5.

^{*} Der Rame Cymindis ift bereits feit 1806 von Latreille fur ein Lauftafergenus verwendet.

Der Schwang ift ichwarg mit weißer Borbe und 3 Querbinben, die von oben gesehen bellaschgrau, von unten weiß find.

Der junge Bogel pl. col. 270 ift fast tief schwarzbraun, an ben unteren Bruft- und Bauchfebern fast schwarz mit lichten Ranbern. Der Sinterhals roftrothlich.

Der pl. col. 204 abgebilbete hat am hinterfopf einen schwars gen Flecken, welches noch ein Ueberrest bes Jugenbeleibes zu fenn icheint.

In Gubamerica, wo er gemein ift.

Dimensionen:	,,	Flugelfpise	89
Ropf	69	Zarfi'	37
Schnabel	24	Mittelzehe	36
Mundwinkel	34	1. Schwanzfeber	215
Dberflügel	220	6. Schwanzfeber	223

5. Subgenus. Buffarb : Beihenbuffarb ober Befpenbuf: farb Pernis Cuv.

Diagn. Bugel, und Augengegend mit fleinen ichuppenformigen Kebern ohne borftformige Schaftverlangerungen belegt.

Beschreib. Schnabel schwach, so breit als hoch, ohne Spur eines Zahnes und mit kurzem Schnabelbaken. Unterschnabel an den Randern schwach gebogen, tief zwischen biesen ausgehölt, mit löffelsörmiger, nicht pibglich abgestutzer Spitze. Wachschaut groß. Nasenlicher lang wie der Hyptiopus und Odontriorekis. Flügel lang, sast die Spitze des langen Schwanzes erreichend. Iwept bis 6 te Schwinge stumpf ausgeschnitten. Schwingen von den Ausschnitten nach der Spitze fast gleich breit mit stumpker Spitze. Der geschere Theil der Iehen mit gespattenen Schildschuppen; vor den Nägeln 2 — 5 größere Schilder, deren Zahl individuell abweicht.

Die Febern des hintertopfe verlangert und bilben ben einer

Urt einen Bopf.

Gie variiren wie die achten Buffarbe ohne Gefet.

6) Der gemeine Befpenbuffart, Pernis apivorus L. Falco apivorus L. Naum. t. 35. 36.

Diagnofe. Die Febern bes hinterfopfe bilben feinen Fe-

derschopf.

Befchreib. Er ift schlanker und zierlicher als ber gemeine Bussarb gebaut, was burch kleineren Korperbau, langere Filigel und Schwanz bedingt ift. Die Wachshaut ift nicht burchaus gelb, sondern schwarz und nur am Ranbe und an Nasenlöchern gelb. Das Auge ift gelb, bey jungen Bogeln gelb ober braumlich arau.

Bey alten Mannden ift ber Borbertopf, Gesicht und Ohrenfebern aschgrau, bie unteren Theile sind weiß, an ben Seiten
mit braunen Pfeilsteden; ber andern fast jeinfarbig schwarzbraun
mit schwarzen Schaftstriden und bie hosen mit breiten Querbindern. Noch andere sind einfarbig schwarzbraun, an welchen
jeboch bie weiße Brundfarbe überall burdseutzet.

Die Beibchen find bald auf der unteren Seite weiß, fchwarz gefledt und auf ben hofen gebandert, bald meifilich, roftgelb und roftbraun gebandert mit ichwarzen Schaftstichen. Um halfe ift bie Spur eines Badenftreifens.

Ber allen zeigt ber Schwanz und bie Schwingen 2 ter Ordnung zwischen ber schwarzen Endbinde und ben 3 schmalen Burzeibinden eine breite braunlich gefleckte ober schwach gebanberte Mittelbinde.

Das Gefieder ift febr gart und ichieft febr burch ben Gin-

fluß ber Mitterung ab. Un ben lichteren Stellen bes Schwanges find die Feberbarte oftere fo abgerieben, daß fie burchfichtig erscheinen.

Der Wespenbussarb ift ein mehr sublider als norblider Bogel, ber Europa im Winter verläßt. Zuweilen sinder man in seinem Magen Blutchenkagchen ber Birken, von Nadelbolzern ufen, bunnen Würzelchen und Anospen aller Urt angefüllt und man sagt, daß er heibele, Preußel und andere Balbeberen gern fraße. In bem Thiergarten zu Umsterbam lebte ein Individuum, das Fleisch unberührt ließ, allein Brod mit honig bestrichen sehr gern fraß.

Rad Dr. Lindermanet und Grafen von ber Muhle geht er nicht nach Griechenland. Ruppell erwähnt ihn unter ben norbafricanischen Bogeln nicht. In Uffen febeint er jedoch

ebenfalls vorzutommen.

Dimenfionen :	Land of	Tarfi .	50- 52
Ropf . 1 2	76 80	Mittelzehe	41- 42
Schnabel : 1	19 : :::	Hufenzehe :	31
Mundwinkel	38	Innenzehe	29
Dberflugel : 26	50,	1. Schwafeb.	250-259
Flügelspige 14	15	6. Schwifed.	240—260

 Der Bopf. Wespenbussart, Pernis cristata Cuv. Règne. an. l. t. 3. fig. 4. Falco ptilorhynchus T. pl. col. 44.

Diagn. Mit einem Bopf.

Befdreib. Er gleicht fehr bem europäischen und variiert ebenso. Aus fammtlichen Feberkleibern hat Leffon verschiedene Arten gebildet, ban benen er jedoch seiber glaubt, baf sie ber gemeinen indischen Art angehören. Ich beschreibe einen weibtichen Bogel, ber bem Mannchen Naum. t. 36. fig. 1. febr abnlich fieht.

Die Ropffedern find roftgelblich , nach ber Spipe braun mit Schwarzen Schaften und Schaftfleden nach ber Spite ju, beren Ranber roftgelblich gefarbt find. Bon ber Stirn uber Die Mus gen bin ein roftgelblicher Streifen. Bugel und ein Streifen hinter bem Muge afchgrau, ber nach bem Bopf fich mit einem Streifen verbindet, beffen Federn an ber Spite fchwarg und roffaelb gerandert find. Die Bopffedern find an ber Burgel Scharf begrangt weiß, wie die meiften Ropffedern, die an ber grofferen Spibe fchwarz und roftgelb gerandert find. Die langfte Bopffeder ift 60 M. m. lang. Der übrige Dinterhals roftgelb braun mit ichwarzen ichmalen Schaftstrichen. Der Dberruden Schwarzbraun. Der Unterruden lichter braun und Die oberen Schwanzdechfebern roftgelblichbraun, an ben Spigen jum Theil weißgefaumt und an ben verftedten bintern Salften weiß ge= bandert. Bon unten ift das Rinn roftgelblichweiß mit fcmargen Schmalen Backenftreifen. Der Sals mehr roftgelblich fund die Bruft und die übrigen unteren Theile mehr bell roftbraun. Muf Sals, Bruft und Geiten mit fcmalen fcmargen Schaft= flecken und ichmargen Schaften. Sofen, Bauch und untere Schwanzbedfebern am lichteften mit braunlichen Schaften und lichteren Borden an ben Spigen.

Das kleine Befieber bes Rugels ichwarzbraun, belt roftbraunlich geborbet. Die Dedfebern ber Schwingen 2 ter Ordnung bunkelbraun, ichwarz verloschen gebandert; an ben Rändern ber Innenfahnen weiß gestedt.

Schwingen 3 ter Ordnung ichwarzbraun und ichwarz gebinbert mit weißen Spipen. Die 4 te Schwinge binter bem außeren Ausschnitte bis zur lehten mit schwarzen und braunen Banbern, wevon die leteren licht gesäumt sind. Die letere Schwingen mit lichten Spitzen. Bon innen zeigt der Ftügel vor den Ausschmitten einen weißen Spiegel und hinter ben Ausschnitten nach der Spitze bin die innere Fahne grau und braunlich bunt mit schwarzen schiefen Bandern, wovon das erste aus schwarzen runden Alcken besteht.

Die Schwingen 2 ter Ordnung find hellaschgrau, schwarzgrau gebandert und gestatt. Leptere, nehmlich die Bander und Licken, licht, zuweilen weiß eingesaft. Flügelrand roftgeblich weiß, die kleinen inneren Uchselbedem roftgeblich, die langsten licht roftgelblich mit schwarzen Schaftsledem und aschgrauen Binden an

den Innenfahuen.

Der Schwang iff braun, an ber Burgel weiß, ichwarz gefprenkelt, zeigt an ben zwen oberen Dritteln vier breitere schwarze untegelmäßige, licht eingesafte, wellensowinge Binden und zwischen biesen weltensominge lichtraume Banber. Bwischen ber letten oberen briten Binde und der beriten leicht borbierten Endbinde an 6 schwanz ift noch bunter gefürdt als bepm europäischen. Der Schwanz ist noch bunter gefürdt als bepm europäischen.

Gin in Uffen gemeiner Bogel.

Dimensionen:		Flugelfp.		150
Ropf	87	Tarfi	, .	. 51
Schnabel	20.	Mittelg.		47
Mundwinkel	37	1. Schwif.		266
Dberfl.	287.	6. —		265

3. Genus. Sperberbuffard, Polyborus Vieill. (3. Theil), G. Gray., Kaup.

Diagn. Nafenloch fast am oberen Rand ber Bachshaut liegend, schief von vorn nach hinten gerichtet, in ber Mitte mit femaler Querwand.

Befchreibung. Schnabel bebeutend hoher, als breit, mit bem Schenkel in gleicher Ebene, liegend, start zusammengebrudt, mit schwachem Zahn und sehr kleinem Schnabelgafen. Unterschnabel gerabe, stumpf abzestuht, an ben Seiten mit einem schwachen Ausschnitt. Der Schnabel ift bis zum vorderen Wintel bes Auges gespalten. Gaumenleiste ftumpf erhaben.

Die Nafenlocher haben bie ohngefahre Gestalt eines schief von ber rechten nach ber linten stehenben 8 ters und find wie bey Hicter in ben Knochen bes Schnabels eingebohrt. Bachshaut sehr lang, und wie ber vordere Theil bes nachten Gesichts mit turgen Borften bunn bebeckt. Interhauptssebern etwas schopfartig verlangert. Dals lang.

Tarfen lang, boppelt fo lang ale bie Mittelgebe, vorn mit gespaltenen Schilbschuppen, nach ben Beben bin mit 7-9 gangen Schilbern, nach hinten ift bie Tarfe gugefcharft mit 2

Reihen bachformig zufammenftogenber Schilber.

Behen grob getäfelt. Rägel lang, schwach gebogen. Sohlen ber Behen stumpswarzig. Schwanz schwach abgestuft und von ber Länge bes Rumpses.

Ich fenne nur eine Urt.

Der Rappens ober Caracara Sperberbuffarb, Polyborus brasiliensis Gmel. Polyborus vulgaris Vieill. Gal. des ois. Pl. 7. (ad.) Falco cheriway Jacq. Polyborus cheriway Vieill. Euc. Falco plancus Mill. Cym. Ph. t. 17. Falco tharus Gmel. Aiara. Nr. IV.

Polyborus Caracara Sptx. t. Ia. (juv.) Falco brasiliensis Gmel. Pr. Max. p. 190.

Beschte bung. Wachshaut und Zügel bruunlich gelb. Beine orange. Tris grau ober rothlichbraum. Es ift ein schoener Raubvogel von stattlichem Unsehen, ber die Große von einem keinen Ablee hat und eine Kange von 2' 2" erreicht.

Der Schnabel ift blag bellblau (in Balgen gelblichweiß), Scheitel und hinterfopf braunlich fdmarg. Die Febern bes Sinterfopfe etwas quaefpist und fonnen in ber Leibenfchaft qu einer Saube aufgerichtet werben (wie Die Spilornis-Arten, Die ben den Ablern und in ihrem Genus Circactus Diefelbe Stelle einnehmen). Bangen und Borberhals weiß ober gelblich meiß. Sals, Ruden und alle unteren Theile weiß ober roftweißlich mit ungabligen ichwargen Pfeil = Querbanbern, wovon 7-9 auf jeder Feder fich befinden. Die Mitte bes Bauches mehr einfarbig fcmargbraun, eben fo bie Sofen. Lange bes Unter= arms bilbet die fchmargbraune Karbe ber fleinen Rebern bes Flugels einen breiten Streifen, Das übrige fleine Gefieber ift meift mit fcmalen rothbraunen ober weißlichen Deilbindchen gegiert. Die Dechfedern ber großen Schwingen, fo wie bie bor: bern Schwingen ber 2 ten Ordnung ichwarzbraun, Die mittleren roftbraunlich gebandert und die bren binterften fast einfartig bifterbraun mit weißlicher Endborbe. Die Spiben ber Sauptfcmingen find fcmars; die 2 te bis 7te groftentheils weiß, bafelbit mit weißen Schaften, ichwarz gebandert und gefprist. Die inneren Decffedern bes Flugels ichwarzbraun; Die langften blauschwarg. Die weiße Farbe ber 2 ten bis 7 ten Schwinge bildet einen weißen Spiegel, der fcwach mit Banbern umgogen ift. Deere und untere Schwangbede mehr weiß mit pfeilformigen ichwarzlichen Binben. Der Schwang ift weiß mit weißen Schaften und 12 pfeilformigen Schmalen Binben. Das breite Endband und die Schafte bafelbft fdwarg.

Ben bem Beibchen find die Farben blaffer; es ift etwas

großer

Der junge Bogel Spir tab. Ia. hat die Bachshaut und gufe bidulich, die Hauptfarbe mehr schwarzbraum und die unteren Theile auf braunem Grunde mit hellrostfarbigen Langs-fledem.

Dieser schöne Raubvogel ist über ben ganzen Guben von America verbreitet und überall gemein. Man erblickt viele dieser schonen Raubvogel, sagt der Prinz, wie sie auf den Triften umberschreiten, oder mit niederem Fluge, start mit den Tügeln schlagend, von einem Gebusch jum andern eilen. Sie sind viel in Bewegung, stellen allen kleineren Bieren nach, und scheinen wie unsere Bussarde von Amphibien, Maufen, Wörtenen, Schienen und Insecten zu seben. In ihren Magen sand ich Uederreste kleinerer Wögel, Insecten und besonders heusschreiten. Auf der Erde geben sie aufgerichtet und schreiten geschierten. Auf der Erde geben sie aufgerichtet und schreiten geschierten. Aus der Bereit, ziemlich kurzen Ischen und wenig gekummten Klauen zum Gange ganz vorzüglich geeignet sind. Sie sind nicht sonderlich schüchtern. Im Fluge tragen sie gewöhnlich die Kopfsedern ausgerichtet; und man hört alsdann öftere ihre Stimme.

Agara ergantt noch von ihm, daß er in Paraguap so gahtrich fev, als alle Raubodgel zusammen genommen; sie nisten im August, September und October, bauen ein Nest auf die Gipfel der Baume und geben denen den Vorzug, die mit Linnen umschlungen sind. Da wo sie solche nicht haben können, wie um Montevideo, nisten sie ins Gebusch und bauen mit Reisern

und Fleinen Lianen einen großen; fag platten Sorft; welcher bid und ohne Runft mit Saaren ausgefuttert ift. Gie legen nur zwen Eper, bie einen Durchmeffer von 21 - 26 " haben, und die auf rothlobfarbigem Grunde blutroth getupfelt und ge= flect find. Die Jungen gleichen ben Meltern und begleiten Diefe fo lang, bis fie fich allein nahren fonnen. Ugara fagt, baß er den eben gebornen Schafen bie Dabelfdnur jund Die Darme berausgerre. Wie bie Buffarbe entreift er ben meiften Maubvogeln die Beute. Cobald ber Jager einen Bogel fchießt, ift der machfame Caracara febr punctlich gur Sand und fturgt fich auf den Bogel; fobald er ihn verwundet fieht. Bemerkt er. baf ein Gribu ein Stud Rleifch verfchlungen bat, fo verfolgt er ibn fo lange, bis er es wieder ausgewurgt bat, welches an bas Betragen bes Hal. leucocephalus erinnert. Ben feinem niedrigen Klug fiurit er fich auf Aparea und Inambus, wenn fie rubig fiben bleiben. 3m Laufe fann er biefen Thieren nichts anhaben. Er verachtet fleine Bogel, ohne Zweifel, weil er fie nicht fangen fann. - Diefem miderfpricht ber Pring, indem er im geoffneten Caracara Bogelrefte fand, allein ba ber Pring feinen Caracara Bogel fangen, fab, fo fann es auch moglich fenn, baf bie Anochen von jungen Bogeln herrührten, Die er meibenartig aus ben Reftern berausgenommen bat. Buweilen, fagt Ugara, ermifcht er junge Bubner, wenn er fie einzeln und zerftreut findet, allein er greift nie alte Suhner an.

Die Moquers, Schwalben, Tyrannen verfolgen ihn mit Schnabelhieben im Fluge, erschrecken ihn und jagen ihn in die Flucht.

Que ben Berichten bes Pringen und Agara's ftebt man beutlich, in welchem Beguge bie Lebensart mit ber ber Buffarbe fiebt, und bag es fehr irrig ift, aus ihm und ben Ibictern eine eine Subfamilie zu bilben.

Dimensionen: Ropf	93	Flügsp.	182
Schnabel	34	Tarfi .	96
Sobe	23	Mittly.	50+25
Breite am untern Ran	[= (() /·	Hugna.	40+22
be ber fteil abfaller	1=	Jung.	34+26
ben Bachshaut	15	Dinterg.	23+26
Mundiw.	56	1. Schwangf.	216
Dberfl.	245	6. Schwangf.	.228

4. Genus. Aldierbuffard. Rostrhamus Less. Cy-

Diagn. Mittelnagel reiherahnlich gegahnelt.

Befchreib. Ropf flein. Schnabel lang, dunn, etwas aufgeschwungen und in einem großen Bogen wie eine große Rralle gebogen mit eingezogenen Ranbern und langem Schnabelhaten. Unterschnabel an dem Rand bogenfomig nach unten gefrummt. Der fleine Gaumenhoder nach hinten vertieft und von da mit einer vorspringenden Leifte verfeben.

Rachen fehr breit, bis unter die Mitte bes Auges gespalten. Rasenloch tlein und epformig. Flügel lang mit sehr, breiten Kahnen. Zwehte und britte fehr beutlich, vierte bis sechste sehr febrach ausgeschnitten.

Der Schwanz ist nicht ganz Körperlang und schwach ge-

Anfen ziemtich furz mit 7 Schilbern. Mittelzehe schlank und lang; außere und innere Bebe von fast gleicher Kange. Bebenruden beutlich getäfelt. Die mittlere Bebe mit 13, bie außere mit 10, bie innere mit 5 Schibern.

Die Krallen sind sehr lang, schmal und schwach gebogen und nadelspis. Die mittlere Kralle mit 3—4 kammartigen Einschnitten, wie ben ben Totipalmati, ben Ardeidae et Caprimuleidae.

Man fennt bis jest nur eine Urt, bie mittlere Große hat.

Der gesettige Ablerbussarb, Rostrhamus sociabilis Az. d'Orb. Az. Nr. XVI. Herpetotheres sociabilis Az. Vieill. Falco hamatus Ill. Pl. col. 61. (ad.) 231. juv. Falco hamatus Ill. Pr. Max. Beytr. p. 182. Buteo hamatus Vieill. Cymindis leucopygus Spix. tab. II. Rostrhamus niger Less. Orn.

Beschreib. Die Wachsbaut, Zügel, Mundwinkel und die hintere Halfte des Unterkiesers boch orange, ebenso die Küfe. Tris lebbast blurroth. Die Totalfatbe des Gesteders ist schieseraschapeau, auf Nücken und Kügel mit brauntichem Anstug. Die Schwingen schwarz, die Schwingen Eter Ordnung mit brauntichen Borden. Alle Schwingen ohne Spur von Binden. Obere und untere Schwanzabecke weiß. Schwanz an der Murzel weiß an der unteren Palste schwarz mit einem & Zoll breiten braunlich weißen Saum.

Der junge Bogel mit bunkeltothbrauner Frie, ichmunig blaßgelber Machahaut und blabrangefarbigen Füßen. Dem schwarzsbraun mit roströchlichen Saumen und weißlichen Borden an den letzten Schwingen ber Len Drdnung. Ueber dem Auge ein lichter Streifen und ein dunkelbrauner an den Ohrsebern. Keble, Unterhals, odere und untere Schwanzbede gelblich weiß mit schwarzbeaunen breiten Schaftsleden. Das Schwarze des Schwanzes verläuft sich in das Hellere mehr Afchgraue, ohne eine deutliche Binde zu bilden.

Dimenfionen eines alten Bogels.

Ropf	1., "	66	Tarfi	. : : 43
Schnabel	713 1	25	Mittelz.	37-1-24
Hôhe .		10	Mugenz.	28+19
Mundw.	1000	37	Innenz.	25+25
Breite bes	Rachens	27	Sinterz.	24-1-25
Dberfl		206	1. Schwanzf.	181
Flugelip.		125	6. Schwanzf.	162

Der Bogel ber Temmindischen Abbitdung zeigt bie obere und untere Schwanzbecke aschgatu, wie den gangen Körper gescharbt, welchen Leffon für eine schwarze Bartetat zu halten geneigt ift. Ginen abnlichen bilbet La Frednape Mag. de Zool. 1834. pl. 20 ab.

5. und lettes Genus. Buffard = Buffard, oder Generbuffard. lbicter Kaup. Polyborus, Daptrius et lbicter Vieill. Milvago et Gymnops Spiz: Senex J. E. Gray. Phalcobaenus d'Orb. Parisifalco Less.

Diagn. Die freierunden Rafenlocher, mit einem wulftigen Rand umgeben, haben eine tief liegende,, von oben nach unten gehende Scheidemand und find rund in ben Knodenkern bes Schnabels eingeboht.

Beschreib. Mit kleinem Ropfe, gerabem, gestrecktem, so hohem als breitem Schnabel, mit schwacher Andeutung eines Zahnes und dem entsprechenden Ausschnitt am Unterschnadel; der Schnabelhaken ist sehr beur und der Riel am Gaumen des Schnabels ist abgerundet, allein deutlich. Der Mundwinkel geht nicht bis zum vordern Minkel des Auges, wodunch der Rachen so eng wie den keinem andern Genus der gangen Fa-

milie wirb. Das magig große Muge fteht verhaltnigmäßig meis rer jurud, * ale ben allen übrigen Genera ber Falconidae, und fein oberes Mugenlied ift mit farfen Borftfebern befest. Die magia langen Tarfen find mit gespaltenen Schildichuppen bebeckt und nur einige nachft ben Beben find gang. Die Beben meift geschildert und bie Ragel fcmach gefrummt und nicht fonberlich lang.

Die Urten biefes Gefchlechte leben nur im fublichen Umerica, bis auf ben Ibicter australis, ber auch in Auftralien porfommt, und find nach ben Berichten aller Reifenden die unebelften aller Kalfen, Die fich mit ben ichmusigften aller Nahrungs: mittel begnugen, 2las, ja fogar ben Roth ber Thiere verfchlin: gen, mas an Cathartes erinnert. Ben ben meiften tritt ein weiß ober hellgefarbter Schnabel auf und ben einigen fieht man ein rabenabnliches Gefieber mit blauem Glange.

Unter ben Buteoninge fteben fie Polyborus am nächsten. von welchen fie fich burch bie Bilbung bes Schnabels und ber Rafenlocher unterscheiben. Gie haben mit ben meiften Benera ber mabren Falconinae ben Character ber rund eingebohrten Nafenlocher gemein und ichließen fich hierburch als lettes Benus aller Falconidae ben bochten Formen ihrer Familie mieberum an.

Sie bilben funf fein unterschiedene Gruppen ober Gubgenera, bie bis jest arm an Urten find, und bie in ihren Gitten und einige in ber Stimme an die Bubner erinnern.

1: Subgenus. Falfen = Benerbuffarb. - Daptrius Vieitt.

Diagn. Beficht und Rinn nacht. Die Rlugel erreichen ? bes rumpflangen Schwanges; 5te und 6te bie langften von allen. Bwente, bis fechfte Schwinge an ben Innenfahnen ausgefchnitten. Mittelzebe getafelt, fo lang ale ber gefchuppte Theil ber Tarfi. Meußere und mittlere Bebe von fast gleicher Lange.

Man fennt nur eine Urt aus Capenne, beren Gitten leiber nicht befannt find,

1) Der fcmarge Kalten : Generbuffarb. Ibicter aterrimus Temm, Falco aterrimus T. pl. col. 37. (ad.) 342. Daptrius ater Vieill. Gal. pl. 5.

Befdreib. Schwarz mit fablblauem Glang. Schwingen von Innen an ber Burgel mit weißem Fledt. Schwang an ber Burgel blendend weiß mit weißen Schaften und 4 - 5 fcmargen Banbern ober Aleden, banbartig gereibt.

Der Schnabel ift braun ober fcmarglich.

Der junge Bogel hat & bes Schwanges roftrothlich mit Schiefen fcmargen Binden. Er bat bie ohngefahre Lange bes mann= lichen peregrinus.

Dimensionen:					
Ropf	63	Tarfi 57			
Schnabel	. 23	Mittelz. 37+16			
Mundw.	30	Mußeng. 24-13			
Dberfl.	188	Inneng. 22-18			
Flügelsp.	108	Schwanz 185			

2. Subgenus. Beih: Beperbuffarb. - Phalcobae. nus d'Orb.

Dit febr langen Flügeln, bie bie Gpibe bes Diagn.

3fie 1847. Beft 5.

Schmanges uterreichen. Zwente bis funfte Schwinge'an ben Innenfahnen bestimmt und icharf ausgeschnitten.

2) Der Berg= Beih=Generbuffard, Ibicter montanus d'Orb. Phalcobaenus montanus d'Orb. Voy. dans l'am. mér. Aquila megaloptera Meyen, Nov. Act. 1834, t. 8.

Ich fenne nur ben jungen Bogel und nicht ben Schwarzge= farbten alten, welchen b'Drbigno befchrieben und abgebilbet

Der junge Bogel von ber Groke bes mannlichen Astur nalumbarius ift fcmutig braun mit lichteren Feberrandern und hat schmubig weiße, braun geflectte obere und untere Schwangbedfebern. Zwente bis fechfte Schwinge an ber oberen Salfte ber Mugenfahnen weiß, braun marmoriert, fonit find bie Schwingen an ber oberen Salfte gelblichweiß ober roftgelb, an ben Innenfahnen mehr oder minder duntel marmoriert. Die Schwingenfpigen braun mit roftgelbem Schimmer langs ben Schaften. Der Schmang ift oben fcmargbraun, an ben Innenfahnen roffgelblich, unregelmäßig geflect; juweilen ift por ber ichmalen fcmargen Endbinde eine fcmale roftgelblich weiße Binbe. Die Ropffebern find an beiben Eremplaren fraus und ftruppig, abnlich ben Crax alector.

Dimensionen :

Ropf .	79	Flugelfp.	155
Schnabel	27-28	Tarfi .	7.1 - 74
Sohe	· 18 ·	Mlittelz.	39-40
Munbro.	39-40	1. Schwangf.	202
Dberft.	218	6. Schwangf.	215

Rommt aus Chili und ift bis jest in Sammlungen noch febr felten.

3. Subgenus. Sperber=Generibuffarb, Milvago Spix, Milvago et Gymnops Spix. Polyborus Vieill. Parisifalco Less.

Diagn. Bugel und Mugengegend nacht. Die Flugel errei= chen & bes Schwanges, welcher Rorperlange hat. 3mente bis fechfte Schwinge an ben Innenfahnen fchwach ausgeschnitten, Bierte Schwinge Die langfte. Tarfen fchlant. Mittelgebe getafelt, nicht fo lang ale ber gefduppte Theil ber Zarfi. Meußere und innere Bebe fast gleich lang.

Man fennt zwen Urten, die bereits Ugara unterschieben bat. Ugara fagt von ihnen, baß fie meder Saugethiere noch Bo: gel angriffen und zweifelt, baß fie die fleinfte Maus raubten. Sie haben die Gewohnheit, wie die Suhner im Staub fich ju baben und feben fich gern auf abgeftorbene Baume, fleine Erd: bugel und Steinhaufen.

3) Der Chimachima= Sperber: Generbuffard. Ibicter chimachima Az. Polyborus chimachima Vieill. Azara. Nr. VI. Falco degener Ill. Licht. Milvago ochrocephala Spix. t. 5. (ad.) Gymnops strigilatus Spix. t. 4. (juv.) Jard. et Selby. Ill. Orn. t. 2. Falco degener Pr. Mar. Bentr. G. 162.

Diagn. Tarfi 50. Rufe blautich.

Alter Bogel. Unbedeutend größer und schlanker als ber Thurmfalte. Ropf, Sals, obere Schwanzbede und alle untern Theile weiß mit ochergelbem Unflug. Ueber die Mugen und Dhrfedern bin ein ichmaler nach hinten breiter merbenber fchmar-Ber Streifen. Nadenfebern an ben verbedten Rahnen mit 23

^{*} Es ift bieg ebenfalls ein Rennzeichen bes Guhnertopus, ber na= mentlich ben ben Scolopacidae bis jum Ertrem ausgebilbet ift.

braunlichen Fleden. Rucken, Flügel und das letzte Drittel bes Schwanzes schwarzbraun. Die 6 ersten Schwingen an den Außenfahnen vor den Ausschnitten weiß, der Länge nach streisig gesteckt. An den Innensahnen blendendweiß, einen weißen Spiezgel bildend, mit Spuren von Binden, die an der 7. und 8. sehr deutlich sind; die solgenden sind zum Theil rostgelblich, schwarz gedändert. Die Decksedern, welche die ersten Schwingen bedecken, mit breitem weißem Spikensaum. Die inneren Decksedern die Flügel ochergelb; die zweh äußersten und längsten schwarz guergebändert.

Der Schwanz an ben zwen oberen Dritteln roftgelblichweiß, bunkel gespriet, mit 6 schwarzbraunen Querbinden und weißen Schläften. Bon unten ist der Schwanz an ben 2 oberen Dritteln weiß mit Spuren von Binben, von welchen die unterste bie beutlichste ift. Das breite braune Enbband hat einen rost-

gelblichweißen Caum.

Der Schnabel ift an der Wurzel blaßbläulichweiß, an der Spise weißlich. Wachshaut, Zügel, Augenlied und eine schmale Einfassung des Auges orange. Beine blaßbläulich mit graubraumen Krallen. Iris graubraum: Månnchen und Weibchen unterscheiden sich nach dem Prinzen wenig; letteres ist weniger reinweiß, mehr schmubig gelblichweiß, oft beinah hellgelblichweiß. Der Schwanz des Weibchens hat auch breitere und reiner gefärbte weißliche Vinden, erscheint daher heller, und seine hinteren Schwungsedern haben starte weißliche Spigenränder, welches dem Männchen sehlte.

Der junge Bogel ift fcmubig gelblich ober roftfarbig gelblich weiß; auf bem Ropf und Sals mit roftgelben Schaftstrichen, bie an ber Spige tropfenartig fich erweitern. Dhrfebern fcmarg= braun mit weißlichen Schaften und Schaftfleden. Sofen und innere Dedfebern ber Flugel fcmargbraun querge= banbert. Der Ruden graubraun, Die Schwingen 2. Drbnung fcmargbraun, roftbraun fcmal gebanbert. Die Sauptichmingen abnlich wie bemm alten Bogel, allein auf ben Innenfahnen beutlicher gebandert. Schmang mit 11 Binden auf roftgelblich= weißem, ichmarglich gesprittem Grunde, die auf ber ichmaleren Endbinde ale roftrothliche Binden burchleuchten. Rach bem Pringen, bem wir die ficherften Rachrichten über feine Lebensart perbanten, lebt er in offenen, ebenen Begenden in ber Rabe menfch= licher Bohnungen und Biehtriften. Dbgleich er einen leichten Flug mit ziemlich haufigen Flugelschlagen bat, fo erhebt er fich boch nie boch in die Luft. Er lebt einzeln oder paarmeife und fucht die Infecten auf bem Ruden bes Biebs. In feinem Magen fanden fich Infecten, Maden, befonders Beden und allerlei Thierlaufe; ja man findet feinen Rropf mit Thier=, fogar Menichentoth angefullt. Man fieht fie auch haufig auf ber Erbe, wo fie Insecten und Schneden suchen, und in Sumpfen, wo fie Umphibien nachstellen. Ihre Stimme ift ein feiner hellschreiender Pfiff, den fie oft boren laffen. Gie find gegen Menfchen wenig fcheu und niften auf Baumen. Ugara fagt von ihm, bag er die Saumthiere auffuche, welche burch Die Laft ber Gattel (bats) wund geworden find, febe fich auf diefe und fralle fich fest, um die Bunden ju gerfleischen; meder bas Springen noch Musichlagen ber Thiere ftoren ihn, fo bag Diefen gemen Thieren, die noch gang lebend, an einem franken Theil gerfleifcht murben, nichts ubrig bliebe, als fich auf ber Erbe ju malgen ober fich bis ine Bebufch ju fturgen.

Der Pring bezweifelt dieses Factum und sagt, daß es ihm nicht bestätigt worden seh; auch ich glaube nicht, daß dieser harmlose Bogel — Pferbe anfallen soll, um wunde Stellen berselben zu zersleischen. Es stimmt bies burchaus nicht mit bem, was Azara und ber Prinz von biesem feigen Bogel etzählen, allein ba bieses kactum von bem sehr glaubwürdigen Azara selbst beobachtet worben ist, so ist anzunehmen, daß er biese verwundeten Thiere zuweiten heimsucht, um die Munden von den von Fliegen hineingelegten karven zu reinigen. Daß es bey einem so unberusenen Operateur, mit ziemtich spisen Krallen versehn, ohne bedeutende Schmerzen bes armen Patienten nicht abgebt, und daß dieser sich feiner franken haut wehrt, ist leicht zu ermessen. Bey dieser Thatsache liegt, wie es haufig der Kall ist, die Wahrheit in der Mitte.

Ugara sagt ferner, bag er bie Febern bes hinterkopfs ftraube und die an ben Seiten bes Ropfes (mahrscheinlich die Febern, die den schwarzen Streifen bilben) wie zwen Hornchen aufrichte. Er erzählt ferner, bag er häusig Mannchen und Weibchen nur ein Junges habe begleiten gesehen, welches von Februar bis Juli gefüttert wird und schließt bieraus, daß sie nur ein Jun-

ges befommen.

geo decommen								
Dimenfionen	alt.		jung.	Tarfe .	50	_	50	
Ropf	60		59	Mittelzehe	33-11	3.—	34+1	2
Schnabel	20		18	Hugeng.	21-1	1	21-1	1
Sohe.	12		12	Inneng.	19+1	3 —	19-1-1	3
Mundwinkel	29	_	28	1. Schwaf	. 160	-	165	
Dberflügel .	160		160	6. —	173	-	165	
Flugelfpige	129.	-	120					

4) Der Chimango Sperbers Generbuffard — Ibicter chimango Azara. Polyborus chimango Vieill. Azara Nr. 3. Aquila pezopora Mey. Nov. Act. XVI. t. 6.

Diagn. Zarfe 63 Mm. lang. Rufe bellgelb.

Befchreib. Diefe Urt gleicht in ihren Dimenfionen ber vorigen, allein zeigt hohere Tarfen und ein total verfchiebenes Gefieber. In Diefem gleicht es eber einem jungen Bogel. Scheitel Schwarzlich, Die übrigen Ropffebern mit roftrothlichen Randern. Der dunkele Scheitelfleck verbreitet fich bis gum Auge und ben Dhrfebern. Die Geiten bes Ropfes braun. Diefelbe Farbe allein heller und gemifcht mit Roftrothlich verbreitet fich uber die Reble bis zur Bruft. Die Feberschafte find fchwarzlich. Die Bruft und die Sofen hellbraunlich mit ichmarglichen und weißlichen Querbandchen. Der Bauch ift roftrotblich und bie un= tere Schwanzbede weiß. Die obere Schwanzbede zeigt braune Querbinden. Die erften Schwingen und ihre Deckfebern find glangend fchwarz und oben roftrothlichweiß, fchwarz geftreift und punctiert. Der übrige Flugel zeigt rothliche und fcwarze Binben. Bon Innen ift ber Flugel fcmarg und weißbunt. Der Schwang hat eine Boll breite fcmarge Endbinde mit fcmutig weißer Borde, an bem übrigen Theil ichmargliche irregulare Beich= nung auf grauem Grund, die gegen die Burgel bes Schwanges bin verbleicht. Der Schnabel ift grunlichweiß, Die Bachshaut und Rufe bellgelb.

Der Chimango findet sich selten in Paraguan, allein ist gemein am La Plata und in Chili. Man versicherte Agara allgemein, daß er auf Sandhügeln, häusig in die Löcher der Ameisen, oder auf Erböbungen durch Infecten gebildet, nifte und ein Nest von einigen Reisern und kleinen Zweigen bilde. Man sagt, daß die Eier auf weißem Grund braungesprift sind. Die Jungen unterscheiden sich nicht von den Atten und Agara konnte unter den Individuen dieser Art keinen großen Unterschied bemerken.

Die benden Urten biefes Subgenus verhalten fich in ihrem Gefieder ju einander wie ber Hallactus pondicerianus ju Canorus Vig. et Horsf. Letterer bebalt ebenfalls beständig ein jugenblich gefarbtes Kleid, mahrend ber alte pondicerianus ein vom Jugenblied total verschiebenes Kleid, Alterefteid tragt.

Diese Analogie mit dem 2. Subgenus letinoaëtus der Haliaëten und der grade Schnabel mag vielleicht herrn Cuvier verführt haben, aus dem Chimachima einen Seeabler zu bilden.

Dimensionen. Roof 61 Schnabel 21 Mundw. 30 155 Dberflugel Kluaclipise 131 63 nach Ugara 68 ober 30". Tarfe Mittelzehe 34 + 14Hugenzehe 21 + 13Innenzehe 19+15 174 nach Ugara 162 ober 6". Schwanz

Der Abler : Generbuffard - Aëtotriorchis Kaup.

Diagn. Bugel und Augengegend nacht; ersterer sparfam mit Borften bebeckt. Mittelzehe getafelt, etwas langer als ber geschilbert Ebeil ber Tarfe, welcher mit etwa 14 Rieiher leiner gespaltener Schilber und nach ber Murzel bin 3-4 gangen Schilbern versehen ift. Die Flügel erreichen nicht bie Schwanzsspie. Zweite bis 6. an ben Innenfahnen ausgeschnitten.

Die eine Urt, die hierher gehort, hat Ablergroße, etwa wie

Aq. naevia.

5) Der bustere Abletz Generbussarb - Ibicter australis Luth. Gmel. Falco australis Gmel. Luth. Syn. Nr. 19. Falco leucurus Forster. Caracar sunebre Pl. col. 224 juv. 129 ad. Falco Novae Zeelandiae Luth. jum Theil (tab. 4.) ad. Polyborus Novae Zeelandiae Less. Circaëtus antarcticus Less. Falco harpe Forst. nach Zemmin c.

Befchreib. Mit weißem Schnabel, ber in ber Jugend ichwarz ift. Bachshaut und Faße gelborange. Totalgesieder ichwarz mit weißen zugespieten Schaftstrichen auf dem Oberzhals, Ruden und der Brust. hofen rostroth. Die Schwingen an der Burzel weiß. Der Schwanz mit breiter weißer Endborde.

Der junge Bogel ift mehr erbkraun und bie weißen Rieden find roftrothlich und weniger bestimmt begrangt. Die Murgel ber Schwingen ift roftfarbig, welches an ben außeren Sahnen burchleuchtet. Der Schwang ist einfarbig rostroth mit Spurren von pfeilformigen Bleden nachst ben Schäften. Dofenferbern mit rostrothlichen Borben. Schnabel schwarz, an alteren Individuen schwarz und weiß gesteckt.

Nach Latham, Forfter und Leffon ift fein Baterland Neufeeland, Ban Diemenstand und ber Guben von Neuholland. Alle, Die ich gefeben babe, fammen von ber außersten

Gubtufte von America, mo er febr gemein ift.

Temmind berichtet, baß er in ben Icones ined. von Forfter E. 36. 37 und 38 unter bem Ramen von Falco harpe
Forst. abgebitter fen; G. Grap citiert ben Jeracidea Novae
Zeelandiae tab. 38 von Forster, und ermähnt t. 36 und
37 nicht. Da herr Temmind die ähnlich gefährte Jeracidea Novae Zeelandiae nicht gefannt hat, so stimme ich

Sin. Gran, auch ohne bie Abbilbung von Forfter gefeben ju haben, ben, bag Falco harpe identifch mit Jeracidea Novae Zeelandiae ift. Um fpateren Bermechselungen porque beugen, fonnte man die neufeelandifche Jeracidea J. harpe Forst. nennen, was ich gur Entscheidung ben Ben. Drnitho= logen anheim ftelle. Sierdurch fiel ber Rame Novae Zeelandiae gang meg. Unterfucht man ben' Tert genau von Lath. fo ergiebt fich, bag er benbe Urten, Die Jeracidea Novae Zeelandiae mit bem Ibicter australis verwechselt hat. Gleich im Beginn feiner Beschreibung fagt Latham: bas Mannchen ift von der Große bes Ebelfalfen und 18 Boll lang. Der Schnabel ift an ber Burgel blau, an ber Spige fcmars. Die Umgebung ber Mugen blau. Diefe gange Befchreibung paft nur auf die Jeracidea Novae Zeelandiae. Ben bem Ibicter australis ift wie ben allen Urten biefes Befchlechts, fein großer ob.r meift gar fein Unterfchied in ber Große gwiften Mannchen und Weibchen.

Ueber die Lebensart diefer interessanten Art missen mir leiber so viel als Richts. Latham sagt bep feiner Beschreibung bes australis von ihm, nach einer Mittheilung von Forster, bag er wie eine Henne schreie und bag man leicht irre geführt werben könne, wenn man ihn jum erstenmal hort. Auf ben Rath Forster's fuhre er ihn als neue Art auf.

5. und lettes Subgenus ber lbicter und aller Falfen. Buffarb. Generbuffarb - Ibicter Vieilt. Less. G. Gray.

Diagn. Gesicht und ganze Rehle nacht mit einzelen Borfffebern. Flügel lang, nicht die Spige bes forperlangen Schwanzes erreichend. Zwepte bis 6. Schwinge schwach ausgeschniteten. 5., 6. und 7. Schwinge gleich lang. Mittelzebe untegelmäßig getäselt, bedeutend langer als die grobgeschuppten
Theile der Tarfe. Meußere Zeho schlange, bebeutend langer als
bie innere. Schwanz mit sehr breiten Fahnen.

6) Der rabenahnliche Buffarb Geverbuffarb — Ibicter aquilinus Gmel. Falco aquilinus Gmel. Falco formosus Lath. Ibicter leucogaster Vieill. Gal. 16. Pl. enl. 417.

Befdreib. Schwang mit blauem Stahlglang, auf bem Daden und bem fleinen Befieber bes Flugels und ber Schwingen 2. Drbn. mit ichwargen Querbandchen, die wie auf geprefe tem Geibenzeug ericheinen, wenn bas gehörige Licht auf fie fallt. Die untern fcmargen Theile mehr brongglangenb. Die gerfchlif: nen Dhrfedern mit filbergrauen Randern. Sofen, Bauch und untere Schwanzbede blendenweiß. Die Schwingen von unten lange ben Schaften mit braunrothem Unflug und bie langften Dedfedern von Innen rothlichbraunschwarg, bunfler quergeban= bert. Die Schafte ber Schwingen und bes Schwanges zeigen bier und ba weißbraunliche Flecken. Rach bem Pringen ift bas Muge lebhaft hochroth, Bachshaut; ber Rand bes gangen Munb= winkels und die Burgel des Unterfiefers find ichon himmelblau; unteres außeres Mugenlied gelblich mit rothen Randern; nachte Theile bes Befichts zinnoberroth; ber Schnabel hellgrunlichgelb. ber Saten ein wenig lebhafter gefarbt; bie Beine lebhaft oran= genroth, die Rlaue fchmarg.

Ben bem jungen Beibchen ift die Bachshaut himmelblau; Schnabel hellgelb, nach ber Spige hin etwas tebhafter. Auge rothbraun, die nackten Theile des Gesichts zinnoberroth mit einer etwas braunlichen ober buntleren Beimischung.

Das junge Mannchen hat ben Schnabel nicht fo reingelb.

hinter ber Spige bes Oberfiefers schmarzlichgrau; unterer Theil bes Zügels und Mundwinkels schon himmelblau, über bem Nafenloch etwas gelbbrdunlich; Zügel röthlich und blaulich gemischt; Begint blaffer und schmußiger roth. Beine lebhafter orangeroth als am Weibchen; Iris bunkelrothbraun; unteres Augentlieb gelbichweiß, rothlich eingefaßt.

Die alten Bogel nach bem Prinzen zeichnen fich von ben jungen baburch aus, baß ihre Augen schon hochroth, ber Schnabel reinhelt ober grunlichgelb, bie Kehle zinnoberroth. Das Mannchen hat die nackten Theite lebhafter gefärbt als das Beibechen. Die jungen Bogel sind am Korper nicht so schof schwarze und alanend, mehr matt und braunlich gerandet, auch ist die

Iris braun.

Bon feiner LebenBart gibt uns ber Dring Die beffen Motigen. "In Brafilien fcheint er nur in ben großen Gertonas ober ein: famen, menschenleeren Urwalbern und oden, wenig beunruhigten Gegenden ju leben. Ich fand ihn nicht eber, als bis ich, von Guben nach Norden reifend, den 15. Grad fublider Breite überschritten, und mich bier in die gwischen den Fluffen Sibeos und Parbo gelegenen großen Balbungen vertieft batte. Sier murden wir zuerft burch eine febr laute, burchdringende, hochft fonderbar burch bie Ginfamkeit der Wildniß fchallende Stimme überrafcht und erblickten auf einem hoben Ufte ben iconen fchwarz und weißen Bogel. Spater habe ich biefen Bogel baufig in ben großen Walbern beobachtet, zuweilen einzeln ober paarmeife, jumeilen auch in gablreichen Flugen, wo mahricheinlich mehrere Bruten fich vereinigt hatten, ba biefes um bas Ende ber Brutegeit, etwa am Unfang bes Februars beobachtet murbe. Diefer Bogel lebt blog in großen Balbern, ba er fich von Befpen, Bienen, Maden und Infecten nahrt, auch mobil Schlangen und andere Umphibien verzehrt.* Die vielen in jenen Balbern vorkommenden Refter ber Befpen werden von ibm befriegt; oft fand man feinen Magen gang mit diefen Thieren angefullt. Er fliegt lautschreiend von einem 21ft gum andern und fußt oftere auf boben, durren Zweigen, wo er fich fcon ausnimmt. Geine Stimme wird alsbann haufig gebort; er hat ein paar flagend laute, von der Bobe gur Ticfe berabfinkende Tone, auf welche alsbann andere folgen, die ber Stimme eines eierlegenden Suhnes gleichen."

Unterfucht man bie Luftrohre, fo findet man fie unten enger und nach oben allmählich erweitert, baben unten mit einem ein-

fach gebilbeten Bronchial : Larpnr verfeben.

"Dieser Raubvogel war nicht scheu und ließ zuweilen nabe kommen, bevor er abstoz. Um Rio Pardo fand ich an den hoben bewaldeten Urgebirgs-Wähden des tiesen Thales, unterhalb Barra da Verrada an der Serra do Mundo Novo eine zahlereiche Gesellschaft dieser Bögel, welche hoch an den Thalwänden von Baum zu Baum flogen, und ihre Schwenkungen unter lautem Geschrep in der Luft machten. Sie leben auch in der Minas Geraes, wo man sie, soviel ich mich erinnere, Ganga nennt. In Sertong von Isteos kennt man sie unter dem Namen Givão do Sertão. Das Nest ist mir nie zu Geschot gekommen.

Der Pring läugnet die Thatsache, welche Maubunt und Gonnini behauptet haben, nehmlich daß biefer Raubunget Beeren, Korner und Früchte fresse, allein ich glaube mit Unrecht. Dem Pringen war es nicht vergonnt, viele Jahre in Braftien zu ver-

weilen, um mit Gewisheit darthun zu konnen, daß uns jene Manner einen Jerthum berichtet haben. Unser Pernis apivorus, bem er nicht allein im Acuferen, sondern auch in den Sitten sehn abnild ift, frist ebenfalls Burzelchen, Buthenkathen u. bgt., allein es können 10 Jahre darüber bingeben, die ein Ornithoe log ein Eremplar erhalt, bessen kropf mit vegetaditischen Resten erkult ist. Ich habe es nur einmal in meinem Leben beodachetet, obgleich unser apivorus in unserer Gegend häusig niste und jedes Jahr Eremplare erlegt werden. Ben dem Braftlianischen Geverbussard bedingt es die systematische Stelslung, daß er Pstanzenkörper ohne Schaben zu sich nehmen kann. Es ware von hohm Interesse, wenn Ornithologen dies sen merkvürtigen Wogel an Ort und Stelle in der Gefangenschaft bevokadten wollten.

	Dimenf	jonen.	
Ropf	85	Tarfe	59
Schnabel	27	Mittelzehe	62+22
Spope	17	Mußenzehe	34
Mundwinkel	39	Innenzehe .	28+22
Dberflügel	260	1. Schwangf.	260
Flügelfpige	145	6. —	240

Nachträge und fritische Uebersichten

ber vorhanbenen Synopfen.

Machtrag über Falco concolor et Eleonorae.

Berr Temmind hat fich ben feinem Falco concolor einen Gebächtniffelter gu Schulden kommen laffen, ber bie Berentlaffing war, bag benbe Bogel noch heute mit einander verwechfelt werben.

Die Abbildung, die herr Temmin dein den Pl. col. 330 aibt, und die in Paris nach einem Eremptar bes Jardin des Plantes gemacht wurde, stellt einen Bogel mit kurzen Flügeln vor, der zu seiner genauen Beschreibung nach Eremptaren des Leponer Museums gar nicht paft.

In seiner Beschreibung sagt dieser geschrte Ornitholog: Les ailes sont très-longues, elles aboutissent à l'extremité de la queue et la dépassent même un peu; La rémige extérieure porte à la barbe intérieure une échancrure

longue environ d'un pouce etc.

Diese Beschreibung ift nach ber aschgrauen Barietat bes Falco Eleonorae Gené gebildet und streng genommen, da der Temmin dische Name alter ift, mußte lettere ben Namen concolor behalten, obgleich Temm. einen andern Boget abbildet.

Da man jedoch einen Bogel nicht concolor nennen fann, ber in feinem normalen Kleide fast so buntfardig wie ber subbuteo ist, so ift Temmincks Befchreibung mit bem Ramen

als Synonymum unter Eleonorae ju bringen.

Die Abbildung Pl. col. 330 mit ben kurgen Flügeln bliebe bennnach, obgleich ben namlichen Bogel Swainson in ben Birds of West. Africa unter bem Namen concolor beschrieben und abgebildet hat, ohne Namen und muß consequent einen neuen Namen erhalten.

Ehe jeboch bieg von irgend einem Drnithologen versucht wird, muß ich auf bie Stellung bender Arten und auf bas Borfom-

men von grauen Barietaten aufmertfam machen.

Die fleinen Ebelfalten bilben zwen Subgenera, von welchen fich die Baumfalten, Hypotriorchis, burch die furgen Dber-flugel, lange Flugelfpibe, welche lettere ben langen Schwanz

^{* 3}ch bezweifle, bag er Umphibien frigt.

er : ober überreicht, und burch einen Musschnitt an ber Gpibe ber Innenfahne ber 2. (1. ober außere Schwinge ber Mut.) Schwinge characterisiren. In biese Gruppe gehoren: 1) Falco severus, 2) subbuteo, 3) aurantius, 4) frontatus, 5) Eleo-

En Die andere Gruppe, Die langere Dberflügel, furgere Klugelfpipe bat, die nur & bes Schwanges bebedt und beren 2. und 3. Sch win ge an ber Spipe ber Innenfahne ausgeschnit= ten find, und die ich Aesalon genannt habe, gehoren folgende 2(rten: 1) Falco aesalon, 2) femoralis, 3) chiquera, 4) tibialis, und ber von Temmind und Swainfon abgebilbete concolor.

Der von Demmind beschriebene Bogel gehort bemnach in bas Subgenus Hypotriorchis und ber abgebildete in bas Gub: genus Aesalon. 10 11

Unter allen Hypotriorchis - Arten ift ces nur Eleonorae, ber frandige afcharaue und fcmarge Barietaten geigt , Die an manchen Orten baufiger (wie in Gardinien und Ufrica) ale die Bogel mit bem normalen Rleide find.

Standige Barietaten feben wir am baufigften ben ben Buteones - und Pernis - Arten der 5. Subfamilie Buteoninge auftreten und wie Diefe Die 5. Subfamilie bilben, fo halte ich ben Eleonorae, fur ben buffgroahnlichften Baumfalfen und gebe ibm als Urt bie 5. Stelle in bem Subgenus Hypotriorchis.

Rach der Unalogie Schliege ich nun; bag ber concolor (Pl. col, 330), dem wir einstweilen den Ramen concolor oder ardosiaceus Vieill. laffen wollen, ebenfalls eine Farbenvarietat pon einem noch zu ermittelnden Kalfen ift.

Le Baillant erlegte im Lande ber Großen : namaquois einen mannlichen Falfen, ben er Faucon à culotte noir genannt und welchen Ramen Daubin in Falco tibialis uberfest bat. Diefen Kalten fand Le Baillant auf feinen Reis fen nicht mehr und feiner ber fpateren Reifenden fonnte ibn am Cap wieder auffinden. Go fand ihn nicht Berrill. Smith, noch fab er ibn in einer auf bem Cap gemachten Cammlung; auch mir wollte es bis jest nicht gluden benfelben in einer europaifchen Sammlung aufzufinden ober auffinden ju laffen. Sch vermuthe defihalb, daß diefer tibialis fein Burger von Gudafrica, fonbern ein verftrichener Boget, mar aben Baillant erlegte. Es ift baber mabricheinlich, dag tibialis bem weltlichen Ufrica angehort und bag er bas namliche Baterland mit concolor theilt, nehmlich ben Genegal.

Indem die afchgraue Barietat bee F. Eleonorae nicht geringer in ber Farbung von bem normalen Rleib, meldes Gene in ben Turiner Academieschriften Serie II. Tom. II. Tav. I. gegeben hat, abweicht, als ber concolon (Placolit. 330) (von bem tibialis Vaill. 29; fo nehmenich ang bag tibialis (bas feltenere normale und concolor die afdigraue Barietat porffellt.

Rach biefer mir fichern Unnahme, maren bie Synonyme ben=

ber Urten, wie folgt, gu orbnen.

Genus Falco, 1. Subgenus. Aesalon Kaup. Falco tibialis Vaill. Daud. Vaill. Ois. d. Afr. 29. (nors males Rieid), Falco concolor Temm. pl. col. 330. Swains, B. of W. Afr. p. 1123 pl. 3. Falco ardosiaceus Vieill. Enc., 1238. (afchgraue) Barietat)

2. Subgenus. Hypotriorchis (Boje) Kaup. Falco Eieonorae Gené Tor. Acc. Ser. II. tom. II. tav. 1. (normales Rleid), Falco concolor Temm. (bie Befdreibung) Ruppell. Goft. Ueberf. Falco arcadicus Linderm. in ber Ifis 1843. (afcharaue Barietat)

Falco tibialis ift auf Senegal befdranft und perfreicht fich felten nach bem-Cap.

Falco Eleonorae ift ein Nordafricaner (gemein auf ber Infel Baratan im rothen Meer Rup p.), der nur feine Bor= poften bis nach Garbinien und Griechenland porgeschoben bat.

Bie der Eleonorae der buffardahnlichfte Hypotriorchis ift, fo ift ber tibialis ber buffarbahntichfte Aesalon; bende nehmen

Die tieffte Stelle in ihren Subgenera ein.

Diefe Bahrnehmung, daß ben ben Ebelfalten, fonftante (g. B. graue ober fcmarge) Barietaten auftreten, und gwar nach gewiffen Gefegen, burfte einen bedeutenden Ginfluß auf bie na= here Renntnig ber Falconinae und überhaupt ber Falconidae ausüben.

Durch biefe Renntnig wird es. flar, bag ber rathfelhafte Falco gyrfalco von Schlegel in ber Kauconerie befdrieben und abgebilbet eine conftante graurudige Barietat bes gyrfalco sive islandicus ift, ber, fo lang er lebt, biefes Rleid behalt.

Es ift ferner angunehmen, daß ber Faleo subniger G. Gray, Diefer herrliche Falte von Reuholland, nur eine duntle Farben= varietat ift. von der mir bas normale Rleid bis jest noch nicht fennen. Diefer wie der gyrfalco gehoren dem letten Gubgenus Hierofalco Cuv. bes Benus Falco an.

Go gibt es ben dem gemeinen Buffard ein normalfleid, iveldes die braune Barietat Taf. 33: Rig. 1 ben Daum. ift. Bon biefem aus geht bas Rleid durch die gemeine Barietat Taf. 32. Fig. 2 jur fcmargen Barietat Ec. 32. Fig. 1 und auf ber anderen Geite burch Bmifchenftufen gur weißlichen Ba= rietat Zaf, 33. Fig, 2 über.

Ben bem Pernis uncintus fellt, pli col. 104 die graue Barietat bar, mabrend auf pl. 115 bas normale Rleid abgebil= bet ift. Letteres wird fur bas Jugent fleid gehalten. Spatere Reisende werben baber unterfuchen, ob nicht in einem und bemfelben Refte graue und braune Junge vorhanden find, ober ob: graue und braune fich paaren; ober ob die Batietaten getrennt bleiben und fich bermehren.

Diefes Befet, nach welchem eine Urt in conftante Barietaten ausarten fann, wird fich auch ben dem Astur Novae Hollandiae nachweisen laffen, ben welchen ber hellgraufudige eine conftante Barietat ift, bie nie meiß wirb.

Der Astur gabar feigt eine ichmarge Barietat, welches ber Sparvius niger Vieill. ift.

Eine fcmarge Barietat fommt nach Schlegel auch ber Circus cinerascens por.

"Ueber bie Gruppe Falco:

Rehmen wir alle niehr ober minder vollzähligen Gubgenera aller Falconidae burch; fo finden wir ftete, bag fich bie Arten fehr treffend characterifiren und leicht unterscheiben laffen; allein es gibt eine Gruppe, welche bie bem peregrinus verwandten Urten enthalt, ben welcher die Species ben weitem weniger fcharf fich unterscheiben. Mit, einiger Uebung laffen fich jedoch Diefelben leicht erkennen. Den zweifelhaften piscator, sive frontalis ichidte mir bas Stuttgarter Mufeum, allein gu meis mem Bebauern mar'es ein Schones, Mannchen des F. peregrinoides. Um Ende ift biefer piscator ein Phantafiebild, der vielleicht benm Musstopfen ohne Biffen Baillants die Solle nachträglich erhalten hat. Möglich, allein unmahrscheinlich ift es, bag er eine gehaubte Barietat von peregrinoides mar. Eriffirte bas Baill. Eremplar noch, fo mare bieg leicht gu ermitteln.

Rotig ju ber Ueberficht.

Da bie Falconidae ale ein in fich abgefchtoffenes Banges ju betrachten find, fo ift meine perfonliche Meinung, daß feine gwen und mehrere Urten in biefer Familie mit einem und bems felben Damen belegt werden burfen.

Mit bem alleinigen Speciesnamen, ohne Beifugung bes Benus oder bes Mutore muß die Urt bezeichnet fenn und es bur= fen beshalb feine zwen coronatus, melanoleucus, leucocephalus, magnirostris in ein und berfelben Familie vorfommen.

Hus biefem Grunde habe ich einige wenige Ramen geanbert. Die Ueberfichten, Die ich von ben verschiedenen Mutoren gegeben babe, burften vielleicht auch bagu bienen, eine überfichtliche Dat= fellung ber bereits verwandten Namen gu befigen, um nicht in ben Tehler gu verfallen, gebrauchte ober bereits verworfene Gpetiesbenennungen in der Folge angumenden.

Im letteren Puncte bin ich nicht all ju ftreng berfahren und habe Ramen wie leucorrhons gelaffen; bie bereits verbraucht maren, allein es mare ju munichen, bag man folche Tehler fpa=

ter umgeben wollte.

3ch habe nur wenige Spnonyme in biefe Ueberficht aufgenommen, benn fie hatte bas boppelte Bolumen erhalten; wenn ich fie alle hierher gefest batte. Bare es überhaupt nicht gut, wenn man allen Ballaft aus ber Biffenfchaft binauswurfe, ben Unwiffenheit und Leichtfinn in biefe hineingeschlammt haben. Done Roth follte man feinen alteren Mutor als Linne aus feiner Bergeffenheit bervorziehen, ba biefe felten gewußt haben, was Genus ober Species ift, und nach ihrer fcblechten Befdreibung baufig nur gerathen werben fann, mas fie eigentlich gemeint haben:

ueberficht

von mir aufgegablten Falten won welchen ich bie mit einem perfebenen bis jest nicht unterfucht habe, nebft ber überfichtli= den Darftellung ihrer Berbreitung.

Genera und Species. 1. Familie. Falconinae. I. Genus. Hiëra x Vig.

1) cocrulescens Linn, Uffen, abgeb. Pl. col. 97.

2) entolmus Hodgs., Ufien.

3) erythrogenys Vig. mas., sericens Kittlitz fem., Manilla und Lucon, abgeb. v. Kittlitz Vögel.

II. Genus. Tinnunculus.

a) Poliohiërax Kaup.

4) semitorquatus A. Smith, Ufrica, abgeb. A. Smith III. of. Afr. Aves 1.

b) Erythropus Brehm.

- 5) vespertinus Linn., rufipes Bes., Europa, Ufrica, Uffen, abgeb. Naum. t. 28. Pl. enl. 431. c) Poecilornis Kaup.
- 6) sparverius Linn., Nord = und Gub = Umerica, abgeb. Wils. IV. 32. 1 mas. - II. 16. 1 fem.
- 7) sparveroides Vig., Gubamerica. d) Tichornis Kaup.
- 8) cenchris Frisch, Naum., Europa, Ufrica, Ufien, abgeb. Naum. t. 29.

e) Tinnunculus Kaup. (Till) Ont

9) alandarius Briss., tinnunculus Linn., interstinctus Mc Clell, Europa, Ufrica, Ufien, abgeb. Naum. t. 28. PLD ent. 4017 471.

10) cenchroides Vig. et Horsf., Australien, abgeb. Gould Birds of Austr. X: 1.

punctatus Cuv. , Ufrica, abgeb. Pl. col. 45.

12) rupicolus Vaill., Ufrica, abgeb. Vaill. Ois. d'Afr. pl. 35. 13) rupicoloides A. Smith, Ufrica, abgeb. A. Smith III. of Africa Aves 92; the total of the control of the cont

III. Genus. Harpagus Vig.

14) diodon Temm., Gubamerica, abgeb. Pl., col. 198. 15) bidentatus Lath., Cudamerica, abueb. Pl. col. 38, 228.

IV. Genus. Falco Auct.

... ama) Aesalon Kaupil - sidercinlogdi 16) aesalon Gmel , columbarius Linn., Europa, Ufrica, Mordamerica, abaeb. Naum. t. 27.

17) femoralis Temm., Sirbamerica, abgeb. Pl. col. 343 (ad.) 1215 juve Samuad me vier a

18) chiquera Vaill., Ufrica, Ufien, abgeb. Vaill. t. 30. Swains. B. of. W. Afr. pl. 2.

19) tibialis Vaill. Daud. concolor T. Swains. Ufrica. Vaill. t. 29. normales Rleid. Temm. pl. col. 330. Swains. B. of W. Afr. pl. 3. b) Hypotriorchis Boie.

20) severus Horsf., Aldrovandi Reinw., Uffen, abgeb. Pl.

- 21) subbuteo Linn, Europa, Ufrica, Uffen, abgeb. Naum.
- 22) aurantius Lath, deiroleucus Temm (fem.), Sudamerica; Pl. col. 348. (fem.)

23) frontatus: Gould, Auftralien, aba. G. Austr. birds V. 3. 24) Eleonorae Gene, concolor Temin. bie Beschreibung. Europa ; Ufrica , abgeb. Mem! d. Torino S. II. T. 11.

tav. 1 a. (fem.) II. var. nigra. (mas.) c) Gennaia Kaup.

25) jugger J. Gray, Uffen. The the die

26) hypoleucus Gould, Auftralien, abgeb. Aust. b. V. 1. 27) tanypterus Licht., Africa, abueb. Schleyels Beitrag.

28) cervicalis Licht., biarmicus Temm., Ufrica, abgeb. Pl.

29) lanarius Linn., Pall., Naum, , Europa, Uffen, abgeb.

Naum. t. 23. d) Faclo Kaup.

30) peregrinator Sundev. Affen. M. Almondo Ace

31) peregrinoides Temm., Ufrica, Uffen, abgeb. Pl. col. 479. 32) peregrinus Gmel., Europa, Ufrica, Ufien, abgeb. Naum.

t.: 24 et 25.

33) melanogenys Gould, Mustralien, abgeb. Aust. B. V. 2.

34) * anatum Bonap:, Rord = und Gudamerica, abgeb. Wils. e). Hierofalco Cuv.

35) gyrfaldo Linn., islandicus Gmel, Europa, Mien, Morbamerica , abgebl. Naum. 21. 22.

36) subniger G. Gray, Unftralien.

V. Genus. Jeracidea Gould.

- 37) berigora Vig. et Horsf., Auftralien, abgeb. Austr. B. XV. XVI.
- 38) Novae Zeelandiae Lath., brunnea Gould, Mustralien, abaeb. Forst. icon. ined. t. 38.

2. Familie Milvinae out 1 I. Genus, Ictinia Vieill.

a) Ictinia Kaup. 39) mississippiensis Wilson, Norbamerica, abgeb. Wilson

t. 25. fig. 1. b) Poecilopteryx Kaup.

40) plumbea Gmel, Gudamerica, abgeb. Spix Nov. Spec. Br. t. 86. Pl. col. 180. juv.

II. Genus. Nauclerus Vig. inser (21)

a) Chelidonteryx Kanp.

41) Riocourii, Vieill., Ufrica, abgeb. Pl. col. 85. b. Nauclerus Kaup.

42) furcatus Linn., Rord: und Gudamerica, abgeb. Wils. t. 51. 3.

III. Genns. Circus, Auct.

a) Strigicens Bonap.

43) cyaneus Linn., Europa, Africa, Ufien, Merd : und Subamerica, abg. Naum. t. 30. 38, 2.

44) melanoleucus Gmel., Ufien, abg. Vaill. Ois. d'Afr. t. 32.

55) Acoli Vaill., Ufrica, abg.: Vaill. Ois d'Afr. 33. 46) histrionicus Quoy et Gaim., cinereus Vieill., Gud-

america, abg. Voy. de l'Uranie t. 15 et 16. 47) maurus Temm., Ufrica, abg. A. Smith III. Aves t. 58. (juv.) Pl. col. 461.

b) Glaucopteryx Kaup.

48) cinerascens Montagu., Europa, Ufrica, abg. Naum. t. 40. 49) pallidus Syk, Swainsonii A. Smith, Europa, Ufrica, Uffen, abg. Smith III. of Afr. Aves 43. 44.

c) Spilocircus Kaup.

50) Jard'nii Gould, Muffralien, abg. B. of Austr. X. 3. d) Spizacircus Kaup.

51) macropterus Vieill., palustris Pr. Max, Gubamerica, abg. Pl. col. 22.

e) Circus Bonan,

52) aeruginosus Linn., Europa, Ufrica, Ufien, abg. Naum. t. 37. 38. 1.

53) ranivorus Vaill., Ufrica, abg. Vaill, t. 23.

54) assimilis Jard. et Selby, Auftralien, abgeb. B. of Austr. X. 2.

IV. Genus. Elanus Sav.

a) Gampsonyx Vig. and the and the mount of the

55) Swainsonii Vig., Gutamerica.

b) Elanus Sav.

56) melanopterus Vaill., Europa gufallig, Ufrica, Uffen, abg.

57) axillaris Lath., Affen, Auftrol., abg. B. of Austr. IX. 2. 58) leucurus Azara, Vieill., Rord = und Gudamerica, abg. Pl. col. 319. (juv.)

59) scriptus Gould, Auftralien, abg. B. of Austr. IX. 3.

V. Genus. Milvus Cuv.

a) Milvus Kaup.

60) regalis Briss., Europa, Ufrica, aba. Naum. t. 31. 1. b) Lophoictinia Kaup.

61) isiurus Gould, Auftralien, abg. B. of Austr. II. 2. c) fehlt.

d) Hydroictinia Kaup.

62) ater. Gmel., Europa, Ufrica, abg. Naum. t. 31. 2.

63) affinis Gould, Ufien, Auftralien, abg. B. of Austr. VIII. 3.

64) govinda Syk., Uffen. with it smain

65) aegyptius Gmel., Uffen, abg. Vaill. 22, e) Gypoictinia Kaup.

66) melanosternon Gould, Muftralien, aba, B, of Austr. IX. 1.

3. Unterfamilie. Accipitrinae.

I. Genus. Spizaëtus Vicill., Kaup.

a) Limnaëtus Viq.

67) cirrhatus Will., Gmel., cristatellus T., niveus T., limnaëtus Horsf., orientalis T. et Schl. mas. juv. Uffen, abg. Pl. col. 282. (mas. ad.) 134. 127. Fauna Way japonica. b) Lophaëtus Kaup.

68) occipitalis Vaill., Ufrica, abg. Vaill. t. 2.

() (e) Spizaëtus Kaup.

69) ornatus Dand , Gudamerica, abg. Vaill. 26.

70) coronatus Linn., Africa, aby. Vaill. 3. Smith III. 40 et 41. (iuv.)

71) bellicosus Vaill., Ufrica, abg. Vaill. 1. Smith III. Aies 42.

d) Spizastur Less.

72) atricapillus Cur. Cubamerica, abg. Pl. col. 89.

e) Pternura Kaup.

73) tyrannus Pr. Max, Gubamerica, abg. Pl. col. 73. II. Genus. Nisus Cuv., Kaup.

a) Hiëraspiza Kaup,

74) virgatus Reimo., Affien, abg. Pl. col. 109.

75) minullus Vaill, Africa, abq. Vaill. 34.

76) tinus Lath, fem. superciliosus Linn. ?, Gudamerica. b) Tachypspiza Kaup.

77) soloensis Horsf., Mien, abg. Pl. col. 129. (ad.) 110 juv. d) Scelospiza Kaup.

78) Francessii A. Smith, Africa, abg. Smith III. of S. Afr. d) Nisus Kaup.

79) exilis Temm., rufiventris A. Smith (1830), perspicillaris Rüpp., Ufrica, abg. Pl. col. 496. Smith III.

80) fringillarius Ray., nisus Linn., Europa Africa, Africa,

Gutamerica, abg. Naum. 19. 20.

81) tachiro Vaill., polyzonus A. Smith, unduliventer Rupp., Ufrica, abg. Vaill. 20. Pl. col. 537. 420. Ruppells Atl. 18. Smith III. of S. Afr.

82) pileatus Pr. Max, Cooperi Bon. (juv.), ? rusiventris Mauduyt (fem.), Subamerica, abg. Pl. 205.

83) fuscus Gmel., velox et pennsylvanicus Wils., Merd: america, abq. Wils. 4. 6. 1. pl. col. 67. juv. e) Urospiza Kaup.

84) torquatus Cuv, Auftralien, abg. B. of Austr. VI. Pl.

col. 43 (ad.), 93. (juv.)

85) cruentus Gould, Auftralien, abg. B. of Austr. VIII. 2.

86) approximans Vig. et Horsf., Auftralien, abg. B. of Austr. XIII. 2. pl. col. 123. (juv.)

III. Genus. Geranospiza Kaup.

87) gracilis Temm., Gubamerica, abg. Pl. col. 3. 91. IV. Genus. Astur Auct. Kaup.

In a) Lophospiza Kaup.

88) trivirgatus Reinw., Uffen, abg. Pl. col. 303.

[.] Rorbamerica fiebt nur gufallig bie verftrichenen Jungen (Cooperi).

b) Micronisus G. Gray. 89) gabar Vaill., niger Vieill., Var. nigra, Africa; aba. Vaill. 33, Pl. col. 122. (ad.), 140 juv. Vieill. Gal. des ois. pl. 22.

90) monogrammicus. Temm., Africa, abg. Pl. col. 314.

91) badius Gmel., Dussumieri Temm., Afien, abg. Pl. 308 536.

92) Rüppellii Kaup, sphenurus Rüpp., brachydactylus Swains., polyzonoides A. Smith, Ufrica, abg. Rupp. Syst. Uebers, t. 2. Smith Ill. Aves 11. (fem. ad.)

c) Meliërax G. Gray.

93) musicus Vaill., polyzonus Rüpp., Africa, abg. Vaill. 27. Rupp. Fauna abyss. t. 15. 1 mas.

d) Astur Bechst. 94) testaceus Ernest, Lath., radiatus Lath., G. Gray, Gould, Mien, Muftralien, abg. B. of Austr. XIII. 2.

95) Smithii Kaup, melanoleucus A. Smith, Africa, abg. Smith III. of S. Afr. 18. (ad.) 6. (juv.)

96) palumbarius Linn, atricapillus Wils., regalis Tem., Europa, Africa, Affien, Nordamerica, abg. Naum. t. 17. 18. Pl. col. 495.

97) unicinctus Temm., Rord = und Gud = Umerica, abg. Pl. col. 313.

e) Lencospiza Kaup.

98) Novae Hollandiae Gmel., Australien, abg. B. of Austr. XII. 1. 2.

V. Genus. Asturina Kaup.

a) Asturina Vieill.

99) albifrons Kaup, Umerica, abq. Taf. der Repr. III. 5.

100) * poliogaster Natt., Subam., abg. pl. col. 264. 295. 101) leucorrhoa Quoy et Gaim., Gubamerica, abg. Ura-

nie pl. 13. 102) nitida Lath., Gubamerica, abg. pl. col. 87. 294. (juv.) b) Morphous Cuv, Kaup.

103) guianensis Daud, Gubamerica.

c) Rupornis Kaup.

104) magnirostris Gmel., Gudamerica, abg. Enl. 460. Pl. col. 86. juv.

105) meridionalis Lath., Gmel., rutilans Licht., rufulus Vieill., Gubamerica, abg. Pl. col. 25.

106) urubitinga. Gmel., Subamerica, abg. Spix t. 16. col. 55 juv.

d) Thrasaëtus G. Gray.

107) harpyia Linn., Gudamerica, abg. Col. 14.

108) Azarae Kaup, coronatus Azara, Temm., Sudames rica, abg. Col. 234:

109) melanops Lath., Gubamerica, abg. Col. 105. e) Leucopternis Kaup.

110) scotopterus Pr. Max., lacernulatus Temm. Sud= Umerica; abg. Col. 437.

111) poecilonotus Cuv.; Subamerica, abg. ? Col. 9.

112) albicollis Lath., Gubamerica.

4. Unterfamilie. Aquilinae. I. Genus. Aquila Auct.

a) Hieraëtus Kaup.

113) morphnoides Gould., Auftralien, abg. Birds of Aust. VII. 2.

114) pennata Gmel, Europa und Ufrica zufällig, Ufien, abg. Col. 33.

b) Pteroaëtus: Kaup.

115) vulturina Vaill .. Africa aba. Vaill. 6. c) Onychaëtus Kaup.

116) malayensis Reinw., Uffen, abg. Col. 117. d) Aquila Kaup.

117) naeviodes Cuv, senegalla Cuv, rapax Temm., 216. rica; Ufien, abg. Col. 455.

368

118) heliaca Sav., imperialis Bechst., Europa und Africa zufallig, abg. Naum. 6: 7.

naevia Gmel., Europa, Africa, Affien, ? America, abg. Naum. 10. 11.

120) Bonellii Temmi, Europa, Affien, abg. Col. 288.

121) fulva Linn., Europa, Africa, Gud-America, abgeb. Naum. 8. 9. e) Uroaëtus Kaup.

122) audax Lath., fucosa Cuv., Australien, abg. Col. 32. B. of Austr. VII. 1. Australia and Straighter and

II. Genus. Helotarsus A. Smith.

123) ecaudatus Vaill., Ufrica, abg. Vaill. 7. 8.

III. Genus. Circa ctus Kaup.

a) Herpetotheres Vieill, 124) cachinnans, Gubamerica, abg. Spix IIIa.

125) xanthothorax Temm., leucauchen Temm. (juv.), Subamerica, abq. Col. 92. (ad.) 306. (juv.)

126) brachypterus Temmi, Sudamerica, abg. Col. 141. 116.

127) concentricus III., Sudamerica.

b) Gymnogenys Less. 128) radiatus Scop., Ufrica, abq. Col. 307. Smith III. of. S. Afr., Aves 81. (ad.) 82. (juv.) c) Spilornis G. Gray.

129) bacha Vaill., albidus Cuv., cheela Lath., Ufrica, Uffen, abg. Vaill. 15. Col. 19.

130) holospilus Vig., Uffen.

131) undulatus Vig., Uffen, abg. Gould Cent.
d) Circaetus Vieill.

132) gallicus Gmel., Europa, Ufrica, Ufien, abg. Naum. 15.

133) thoracicus Cuv., Ufrica, Ufien.

134) funereus Rupp., cinereus Vieill., Africa, Rupp. Fauna abyss.

e) Poliornis Kaup, Gray. 135) teesa J. Gray, Ulien.

136) liventer Temm., Uffen, abg. Col. 438.

137) indicus Lath., Gmel., poliogenys Temm. Mifien, abg. Col. 325.

IV. Genus. Pandion Sav.

a) Polioaëtus Kaup.

138) ichthyaëtus Horsf., Afien, abg. Horsf. Res. Zool.

139) humilis Müll; Ufien, abg. Verhand, t. 6. b) Pandion Sav.

140) haliaëtus Linn., Europa, Africa, Affien, Nord- und Gudamerica, abq. Naum. 16.

141) Gouldii Kaup, leucocephalus Gould, Auftralien, aba. B. of Aust. XIIIm 12 ciailal

V. Genus. Haliaëtus Sav.

a) Haliaëtus Kaup,

142) albieilla Linn., Europa, Uffen, abg. Naum. 12, 13. 14.

143) leucocephalus Linn., Nordamerica, abg. Wils. 36.

b) Ictinoaëtus Kaup.

144) pondicerianus Gmel., Uffen, abg. Enl. 416. 145) canorus Vig. et Horsf , Affen, abgeb. B. of Austr. Xl. 1.

c) Heteroactus Kaup.

146) aguia Temm., Gudamerica, abq. Col. 302. d) Pontoaëtus Kaup.

147) Macel Cuv., leucoryphos Pall., Affen, abg. Col. 9. 223. (juv.)

148) voeifer Vaill., Daud., Africa, Afien, Auftralien, abg. Vaill. 4.

149) leucogaster Gmel., Africa, Affien, Auftralien, abg. B. of Austr. II. 1. Vaill. 5. e) Thalassaëtus Kaup.

150) pelagicus Pall., leucopterus Temm., Afien, abg. Col. 489. (ad.) Fauna jap. (juv.)

5. Unterfamilie. Buteoninae.

I. Genus. Buteo Auct. Kaup. 100

a) Archibuteo Brehm.

151) lagopus Brunn., Gmel., Europa, Africa, Nordamerica, abg. Naum. 34.

152) St. Johannis Gmel., Mord : und Cubamerica, abg. Wils. 55. 1. (ad.) 2. (juv.)

strophiatus Hodgs., hemilanius Temm. et Schleg., 153) Uffien, abg. Fauna japonica. b) Tachytriorchis Kaup.

154) pterocles Temm., Gudamerica, abg. Col. 56. 139.

(juv.) albonotatus G. Gray, unicolor d'Orb., Sudamerica. c) Poecilopternis Kaup.

156) Wilsonii Bonap., pennsylvanicus Wils., Mordamerica.

lineatus Gmel., hyemalis Wils., Sub. und Morte america, abg. 53. 2. 35, 1, (juv.) 157)

erythronotus King., tricolor d'Orb., Gudamerica, 158 aba. d'Orb., Voy. de l'Am. mér. pl. 3.

159) borealis Gmel., leverianus Wils., Mordamerica, abg. Wils. 52. 2. (ad.) 52. 1. (juv.)

d) Ichthyoborus Kaup 160) aequinoctialis Lath., Gmel., nigricollis Lath., busarellus et buson Vaill., Aq. milvoides Spix, Gud: america, abg. Vaill. 20. 21. Spix t. Ia. (ad.) e) Buteo Kaup.

161) vulgaris Bechst., Europa, Ufrica, Ufien, Nordamerica,

abg. Naum. 32. 33.

162) jakal Vaill, Ufrica, abg. Vaill. 16.

163) rulinus Rupp., longipes Jerd., Ufrica zufällig, Ufien, aba. Rupp. Fauna abyss. 164) augur Rupp., Ufrica, abg. Rupp. Fauna abyss.

165) *tachardus Vaill., Ufrica, abg. Vaill. 19. (?ein Pernis.)

II. Genus. Pernis Kaup. (V =) - () --

a) Hyptiopus Hodgs.

166) lophotes Cuv., Affen, abg. Col. 10.
167) subcristatus Gould; Affen, Australien, abg. B. of Austr. XIV. 1. Verhand, t. 5.

168) magnirostris* G. Gray, Mfien.

Aviceda Swains.

169) *cuculoides Swains., Ufrica, abg. W. Afr. birds t. 1. c) Regerhinus Kaup.

170) uncinatus Ill., Gudamerica, abg. Col. 103. 104. 115. d) Odontriorchis Kaup.

171) cayennensis Gmel., Subamerica, abg. Enl. 473. Col. 204 (ad.), 170 juv. Spix VIII.

e) Pernis Cuv.

172) cristatus Cuv., Affen, abg. Col. 44. Verh. t. 7.(juv.) 173) apivorus Linn., Europa, Africa, Affen, abg. Naum. 35 III. Genus. Polyborus Vieill., G. Gray.

174) brasiliensis Gmel., Gubamerica, abg. Spix t. 3. juv.

IV. Genus. Rostrhamus Less. 175) sociabilis Azara, Vieill., hamatus Ill., Gubamerica,

abg. Col. 61. 231 juv.

V. Genus. Ibicter Kaup.

Daptrius Vieill.

176) aterrimus Temm., Gubamerica, abg. Col. 37. 342. (juv.) b) Milvago Spix.

177) chimango Azara, Vicill., pezepora Mey., Gudamer.ca, abo. Meyen, Nov. Act. XVI. 6.

178) chimachima Az., Vieill., degener Ill., Gudamerica, aba. Spix 5.

c) Phalcobaenus d'Orb.

179) megalopterus Mey, (juv.), montanus d'Orb., (ad.) Sudamerica, abg. Mey. Nov. Act. XVI. 8. d'Orb. Vov. dans l'Am. mer. d) Actotriorchis Kaup.

180) australis Gmel., leucurus Forst., Gubamerica, abg. Col. 192. 224.

e) Ibicter, Vieill,

181) aquilinus Gmel., Gubamerica, abg. Enl. 417. Vieill.

Europa hat nach biefer Ueberficht feine ihm eigenthumliche Art. Der Tinnunculus vespertinus gieht nur regelmafig burch Griechenland, allein niftet nicht in Guropa. Der Falco Eleonorae ift ein Ufricaner, der nur feine Dor: poften bis Gardinien und Briechenland vorgeschoben hat. Der F. laniarius ift ein achter Uffat, ber nur gufallig nach bem oftlichen Gurepa fich verftreicht. J. Gran befchreibt ihn in der indischen Boologie unter bem Ramen Cherrug. Nauclerus furcatus foll sid bis nach Europa verstrichen haben! Elanus melanopterus hat sich schon ofters bis nach Teutschland veriert. Milvus aegyptius verstreicht fich ofters nach Griechenland. Der Aquila heliaca ift ein affatischer Bogel, ber nur einmal brutend auf ber Infel Loban fich vorfand. Ebenfo ift pennata ein Uffat. Riftende Urten haben wir in Europa nur 23.

Ufrica befigt ein ibm eigenthumliches Genus ber Aquilinae: Helotarsus, und folgende Subgenera: 1) Poliohiërax (semitorquatus). 2) Chelidopteryx (Riocourii). 3) Scelospiza (Francessii). 4) Meličrax (musicus). 5) Pteroaëtus (vulturina). 6) Gymnogenys (radiatus).

7) Aviceda (cuculoides).

Un Urten befigt es 60, wovon 35 bis jest noch nicht in andern Welttheilen entbedt finb.

Ufien hat ein eigenthumliches Genus der Falcouinae: Hiërax und folgende Subgenera 1) Limnaetus. 21 Tachy-24

^{*} Bu veranbern, ba wir ichon eine Asturina magnirostris befigen. 3fis 1847. Beft 5.

22. pag, 282.

31. pag. 280.

371			372
spiza (soloensis). 3) Lophospiza (trivirgatus).		Mr. beb &	melin.
4) Onychaëtus (malayensis). 5) Poliornis (teesa etc.).	3) Tinnunculus sparverius Linn.	20. pag.	
6) Polioaëtus (humilis etc.). 7) Thalassaëtus (pela-	dominicensis G mel.	119.	
gicus). 8) Hyptiopus (lophotes etc.).	4) Tinnunculus alaudarius Briss.		
Un Urten hat es bis jest ebensoviel als Ufrica, nehm=	F. tinnunculus	16. pag.	278.
lich 60, wovon 25 Arten ihm bis jest eigen sind.	5) Falco aesalon Gmel. columbarius Linn.	118.	081
Auftralien besit ebenfalls nur ein eigenthumliches Genus ber Falconinae-Jeracidea und folgende ihm bis jest	lithofalco Gmel.	21. pag. 105.	201.
eigenthumliche Subgenera: 1) Spilocircus (Jardinii) mahr-	regulus Pall.	120.	
fcheinlich auch in Ufien. 2) Lophoictinia (isiurus).	6) F. subbuteo Linn.	14. pag.	283:
3) Gypoictinia (melanosternon) 4) Urospiza (tor-	7) F. aurantius Lath.	116.	
quatus etc.). 5) Leucospiza (nov. Hollandiae).	8) F. lanarius Linn.	24. pag.	276.
6) Aëtotriorchis (australis).	stellaris Gmel.	95.	
Un Urten befigt es bis jest 24, wovon 5 ober 6 auch	9) F. peregrinus G m cl.	88.	
in Affen und einternut in America vorkommen.	communis Gmel.	86.	070
America ift an Genera und Subgenera am reichsten, benn	barbarus Linn. 10) F. peregrinator Sund.	8. pag.	212.
es hat mehr eigenthumliche Genera als alle übrigen Erd- theile zusammengenommen. 1) Harpagus, 2) Ictinia.	peregrinus indicus	88.	
3) Geranospiza. 4) Asturina. 5) Polyborus. 6) Rost-	11) F. gyrfalco Linn.	27. pag.	275.
rhamus. 7) Ibicter (letteres mit ber Musnahme Des	islandus Gmel.	87.	
Australis, ber auch in Auftralien vorfommt.	candicans Gmel.	101.	
Un Subgenera, befist, es 24. 1) Poecilornis (spar-	albicans_ G m e l.	102.	
verius). 3) Ictinia (mississip.), 3) Poecilopteryx (plumbea). 4) Nauclerus (furcatus). 5) Spizacirrus	obsoletus	83.	
	novae terrae	94.	
(macropterus). 6) Gampsonyx (Swainsonii). 7) Spi-	sacer	93.	060
zastur (atricapillus). 8) Pternura (tyrannus). 9) Astu-	rusticulus Linn. cinereus Gmel.	7. pag.	200.
rina (nitida etc.), 10.) Morphius (guianensis). 11.) Rupornis (magnirostris etc.), 12.) Thrasaëtus	spadiceus Gm'el.	91.	
(harpyia). 13) Leucopternis (melanops). 14) Her-	12) Jeracidea Novae Zcelandiae Lath.	84.	
petotheres (cachinnans etc.). 15) Heteroaetus (aguia).	(3um Theil.)	01.	
16) Tachytriorchis (pterocles). 17) Poecilopternis		-22	
(Wilsoni etc.). 18) Ichthyoborus (aequinoctialis).	{ HoiMid-vii n.a. eac		
19) Regerhinus (uncinatus). 20) Odontriorchis (cay-	13) Ictinia plumbea G.m.e.l.	117.	
ennensis). 21) Daptrius (aterrimus). 22) Milvago.	14) Nauclerus furcatus Linn.	25. pag.	
23) Phalcobaenus (megaloptera). 24) Ibicter (aqui-	15) Circus cyaneus Linn.	10. pag.	
linus). Historial substitution of the first substitution has	pygargus Linn.	11. pag.	
Un Arten fteht es Africa und Affen gleich, benn es hat bis jest nur 62, Die 21 verschiebenen Genera angehoren.	hudsonius Linn, Buffoni Gmel,	19. pag.	211.
Rur wenige Arten, wie b. aesalon, peregrinus, gyr-	uliginosus Gmel.	104.	
falco, Circus cyaneus, Nisus fringillarius, Astur pa-	macrourus Gmel.	85.	
lumbarius, Aquila fulva, ? naevia, Pandion haliaëtus,	griseus Gmel."	100.	
Buteo lagopus, Buteo vulgaris, die meist im Norden	16) Circus melanoleucus Gmel.	98.	
von Umerica vorzugeweise vorkommen, theilt-es fonderba-	17) Circus aeruginosus Linn.	29. pag.	267
rer Weise mit Europa und, insofern biese Arten auch in	rufus Briss.	77.	
Uffen und Africa vorkommen, auch mit diesen Erdtheilen.	18) Milvus regalis Briss.	12. pag.	961
Die hier gegebenen Resultate werden fich mit der Beit fehr modificieren, benn viele Lander von Ufien, Africa und	F. milvus 19) Milvus ater Gmel:	62. pag.	. 201
felbst America find fur die Drnithologie faum halb er-	austriacus Gmel.	63.	
Coloffen. In olaren eine en entre teater toute	20) Milvus aegyptius Gmel.	61.	
(177.11	Forskalii Gmel.	121.	
u e b'e'r ficht			
ber Binneifden* und Gmelinifchen Arten, nach ber XIII. Gbis	III, Accipitrinae		
tion von Gmelin.	21) Spizaëtus cirrhatus Will., Gmel.	97.	
In E. 211 o'a n'iminara a soulient	ceylonensis Lath.	99.	052
, ,	22) Spizaëtus coronatus Linn. 23) Nisus tinus Lath.	1. pag.	200
1) Hierax coerulescens Linn. 9. pag. 285.	2 fem superciliosus Linn	22. pag.	282

? fem. superciliosus Linn.

24) Nisus fringillarius. F. nisus Linn.

25) Nisus fuscus Gmel.

2) Tinnunculus vespertinus Linn. 23. pag. 282.

^{*} Bum leichteren Aufluchen habe ich ben ben von Smelin einz geftreuten ginneifchen Species bie Pagina angegeben.

richtypheres Pennan adi) ==	nt bep Gmelin.
dubius G mel. 111917 (111917 obscurus G mel. 111917 (111917	1122000
(Not) obscurus Gme Little (. 201 et	113.
OCS A - A - D - Birm C make 1 1 C - L 1 1 1 C - L 1 1 1 C - L 1 1 C - L 1 1 C - L 1 C	17 62111
Dussumieri Temm.	L
27) Nisus palumbarius Linn.	30. pag. 209.
gentilis Linn.	13. pag. 270.
gallinarius Gmel.	73.
	115.
28) Asturina magnirostris Gmel. 29) Asturina urubitinga Gmel. 30) Asturina barpyia Linn. Jacquini Gmel.	2170.
30) Asturina harpyia Linn.	34. pag. 251.
Jacquini Gmel.	35.
Clisticus Omes.	11.57.
IV. Aquilinae.	
31) Aquila pennata Gmel.	. 90.
32) Aquila naevia Gmel.	49.
maculatus Gmel.	50.
mogilnik G. Gmel.	56.
99) Aquila fulsa Linn	0. pag. 200.
chrysaëtus Linn.	5. pag, 256.
americanus Gmel.	1:46.
alba Briss and zarona	47.
niger Gmel. May 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	; 54.
alba Briss. niger Gmel. 34) Circaetus cachinnans Linn.	18. pag. 276.
35) Circaetus gallicus Gmel.	52.
ferox G. G mel.	59.
35) Circaetus indicus Lath., Gmel.	68.
poliogenys, Temm.	- เป็นอยู่แกก
37) Pandion haliaëtus Linn.	26. pag. 263.
38) Haliaëtus albicilla Linn.	39.
melanaëtus Linn.	2. pag. 254.
ossifragus Linn.	- 4. pag. 255.
ossifragus Linn, albicaudus Gmel.	51.
ossifragus Linu, albicaudus Gmel, 39) Haliaëtus leucocephalus Linu,	51. 3. pag. 255.
ossifragus Linn, albicaudus Gmel. 39) Haliaëtus leucocephalis Linn,	51. 3. pag. 255. 71.
ossifragus Linn, albicaudus Gmel. 39) Haliaëtus leucocephalis Linn,	51. 3. pag. 255. 71. 43.
ossifragus Linn, albicaudus Gmel. 39) Haliaëtus leucocephalus Linn, 40) Haliaëtus pondicerianus Gmel, 41) Haliaëtus leucogaster Gmel, ?maritinus Gmel.	51. 3. pag. 255. 71. 43. 60.
ossifragus Linn. albicaudus G m e l. 39) Haliaëtus leucocephalus Linn. 40) Haliaëtus pondicerianus G m e l. 41) Haliaëtus leucogaster G m e l. ?maritimus G m e l. 42) Haliaëtus Macei Cuv.	51. 3. pag. 255. 71. 43. 60.
ossifragus Linn. albicaudus G m e l. 39) Haliaëtus leucocephalus Linn. 40) Haliaëtus pondicerianus G m e l. 41) Haliaëtus leucogaster G m e l. ?maritimus G m e l. 42) Haliaëtus Macei Cuv.	51. 3. pag. 255. 71. 43. 60.
ossifragus Linn, albicaudus Gmel. 39) Haliaëtus leucocephalus Linn, 40) Haliaëtus pondicerianus Gmel, 41) Haliaëtus leucogaster Gmel, ?maritinus Gmel.	51. 3. pag. 255. 71. 43. 60.
ossifragus Linn, albicaudus Gmel, 39) Haliaëtus leucocephalus Linn, 40) Haliaëtus pondicerianus Gmel, 41) Haliaëtus leucogaster Gmel, ?maritimus Gmel, 42) Haliaëtus Macei Cuv. ?sinensis Lath, leucoryphos Pall, V. Buteoninae.	51. 3. pag. 255. 71. 43. 60. 66.
ossifragus Linn, albicaudus Gmel, 39) Haliaëtus leucocephalus Linn, 40) Haliaëtus pondicerianus Gmel, 41) Haliaëtus leucogaster Gmel, ?maritimus Gmel, 42) Haliaëtus Macei Cuv. ?sinensis Lath, leucoryphos Pall, V. Buteoninae.	51. 3. pag. 255. 71. 43. 60. 66.
ossifragus Linn, abicaudus Gmel, 39) Haliaëtus leucocephalus Linn, 40) Haliaëtus pondicerianus Gmel, 41) Haliaëtus leucogaster Gmel, 42) Haliaëtus Macei Cuv. ? sinensis Lath, leucoryphos Pall. V. Buteon in ae. 43) Buteo lagopus Brunn. 44) Buteo St. Johannis Gmel.	51. 3. pag. 255. 71. 43. 60. 66. 55.
ossifragus Linn, albicaudus Gmel, 39) Haliaëtus leucocephalus Linn, 40) Haliaëtus pondicerianus Gmel, 41) Haliaëtus leucogaster Gmel, 22) Haliaëtus Macei Cuv. 2 sinensis Lath, leucoryphos Pall, V. Butleoninae. 43) Buteo lagopus Brunn, 44) Buteo St. Johannis Gmel, 45) Bnteo borcalis Gmel,	51. 3. pag. 255. 71. 43. 60. 66. 55.
ossifragus Linn, albicaudus Gmel, 39) Haliaëtus leucocephalus Linn, 40) Haliaëtus pondicerianus Gmel, 41) Haliaëtus leucogaster Gmel, 2 maritimus Gmel, 42) Haliaëtus Macei Cuv. 2 sinensis Lath, leucoryphos Pall, V. Butleoninae. 43) Buteo lagopus Brunn. 44) Buteo St. Johannis Gmel, jamaicensis Gmel,	51. 3. pag. 255. 71. 43. 60. 66. 55.
ossifragus Linn, albicaudus Gmel, 39) Haliaëtus leucocephalus Linn, 40) Haliaëtus pondicerianus Gmel, 41) Haliaëtus leucogaster Gmel, ?maritimus Gmel, 42) Haliaëtus Macei Cuv. ?sinensis Lath, leucoryphos Pall, V. Buteoninae. 43) Buteo lagopus Brunn, 44) Buteo St. Johannis Gmel, jamaicensis Gmel, leverianus Gmel,	51. 3. pag. 255. 71. 43. 60. 66. 55. 58. 92. 75. 74.
ossifragus Linn, abicaudus Gmel, 39) Haliaëtus leucocephalus Linn, 40) Haliaëtus pondicerianus Gmel, 41) Haliaëtus leucogaster Gmel, 42) Haliaëtus Macei Cuv. ? sinensis Lath, leucoryphos Pall, V. Butleon in a.e. 43) Buteo lagopus Brunn, 44) Buteo St. Johannis Gmel, leverianus Gmel, leverianus Gmel, variegatus Gmel,	51. 3. pag. 255. 71. 43. 60. 66. 55. 58. 92. 74. 74.
ossifragus Linn, albicaudus Gmel, 39) Haliaëtus leucocephalus Linn, 40) Haliaëtus pondicerianus Gmel, 41) Haliaëtus leucogaster Gmel, 2maritimus Gmel, 42) Haliaëtus Macei Cuv. 2 sinensis Lath, leucoryphos Pall, V. Butleoninae. 43) Buteo lagopus Brunn, 44) Buteo St. Johannis Gmel, 45) Bnteo borealis Gmel, leverianus Gmel, variegatus Gmel, 46) Buteo lineatus Gmel, 46) Buteo lineatus Gmel,	51. 3. pag. 255. 71. 43. 60. 66. 55. 58. 92. 75. 74. 76. 78. 82.
ossifragus Linn, albicaudus Gmel, 39) Haliaëtus leucocephalus Linn, 40) Haliaëtus pondicerianus Gmel, 41) Haliaëtus leucogaster Gmel, 2maritimus Gmel, 42) Haliaëtus Macei Cuv. 2 sinensis Lath, leucoryphos Pall, V. Butleoninae. 43) Buteo lagopus Brunn, 44) Buteo st. Johannis Gmel, 45) Bnteo borealis Gmel, leverianus Gmel, variegatus Gmel, variegatus Gmel, hyemalis Gmel,	51. 3. pag. 255. 71. 43. 60. 66. 55. 58. 92. 74. 76. 78. 82.
ossifragus Linn, abicaudus Gmel, 39) Haliaëtus leucocephalus Linn, 40) Haliaëtus pondicerianus Gmel, 41) Haliaëtus leucogaster Gmel, 2 maritimus Gmel, 42) Haliaëtus Macei Cuv. 2 sinensis Lath, leucoryphos Pall, V. Buteon in a e. 43) Buteo lagopus Brunn, 44) Buteo St. Johannis Gmel, leverianus Gmel, leverianus Gmel, variegatus Gmel, 46) Buteo lineatus Gmel, 46) Buteo lineatus Gmel, 47) Buteo aequinoctialis Lath, Gmel,	51. 3. pag. 255. 71. 43. 60. 66. 55. 58. 92. 74. 76. 78. 82.
ossifragus Linn, albicaudus Gmel, 39) Haliaëtus leucocephalus Linn, 40) Haliaëtus pondicerianus Gmel, 41) Haliaëtus leucogaster Gmel, 2 maritimus Gmel, 42) Haliaëtus Macei Cuv. ? sinensis Lath, leucoryphos Pall, V. Butleon in ale. 43) Buteo lagopus Brunn, 44) Buteo St. Johannis Gmel, leverianus Gmel, leverianus Gmel, variegatus Gmel, hyemalis Gmel, 46) Buteo lineatus Gmel, 47) Buteo aequinoctialis Lath, Gmel, 48) Buteo vulgaris.	51. 3. pag. 255. 71. 43. 60. 66. 55. 58. 92. 75. 74. 76. 78. 82. 96.
ossifragus Linn, albicaudus Gmel, 39) Haliaëtus leucocephalus Linn, 40) Haliaëtus pondicerianus Gmel, 41) Haliaëtus leucogaster Gmel, 22) Haliaëtus Macei Cuv. 2 sinensis Lath, leucoryphos Pall. V. Butleoninae. 43) Buteo lagopus Brunn. 44) Buteo St. Johannis Gmel, 45) Bnteo borealis Gmel, leverianus Gmel, variegatus Gmel, leverianus Gmel, 46) Buteo lineatus Gmel, 47) Buteo aequinoctialis Lath., Gmel, 48) Buteo vulgaris. F. buteo Linn,	51. 3. pag. 255. 71. 43. 60. 66. 55. 58. 92. 75. 74. 76. 78. 82. 96. 72.
ossifragus Linn, abicaudus Gmel, 39) Haliaëtus leucocephalus Linn, 40) Haliaëtus pondicerianus Gmel, 41) Haliaëtus leucogaster Gmel, 2 maritimus Gmel, 42) Haliaëtus Macei Cuv. 2 sinensis Lath, leucoryphos Pall, V. Butie on in a e. 43) Buteo lagopus Brunn, 44) Buteo St. Johannis Gmel, 45) Bnteo borealis Gmel, leverianus Gmel, variegatus Gmel, 46) Buteo lineatus Gmel, 47) Buteo aequinoctialis Lath, Gmel, 48) Buteo vulgaris. F. buteo Linn, albidus Gmel,	51. 3. pag. 255. 71. 43. 60. 66. 55. 58. 92. 74. 76. 78. 82. 96. 72.
ossifragus Linn, abicaudus Gmel, 39) Haliaëtus leucocephalus Linn, 40) Haliaëtus pondicerianus Gmel, 41) Haliaëtus leucogaster Gmel, 42) Haliaëtus Macei Cuv. 7 sinensis Lath, leucoryphos Pall. V. Buteoninae. 43) Buteo lagopus Brunn, 44) Buteo St. Johannis Gmel, jamaicensis Gmel, jamaicensis Gmel, leverianus Gmel, variogatus Gmel, 46) Buteo lineatus Gmel, hyemalis Gmel, 47) Buteo aequinoctialis Lath, Gmel, 48) Buteo vulgaris. F. buteo Linn, albidus Gmel, versicolor Gmel,	51. 3. pag. 255. 71. 43. 60. 66. 55. 78. 78. 74. 76. 78. 82. 96. 72.
ossifragus Linn, albicaudus Gmel, 39) Haliaëtus leucocephalus Linn, 40) Haliaëtus pondicerianus Gmel, 41) Haliaëtus leucogaster Gmel, 22) Haliaëtus Macei Cuv. 2 sinensis Lath, 2 leucoryphos Pall. 42) Buteo lagopus Brunn. 43) Buteo lagopus Brunn. 44) Buteo St. Johannis Gmel, 45) Bnteo borealis Gmel, 1 leverianus Gmel, 24) Buteo lineatus Gmel, 46) Buteo lineatus Gmel, 47) Buteo aequinoctialis Lath, Gmel, 48) Buteo vulgaris. F. buteo Linn, albidus Gmel, versicolor Gmel, glanconis Merr.	51. 3. pag. 255. 71. 43. 60. 66. 55. 58. 92. 75. 74. 76. 78. 82. 96. 72. 15. pag. 265. 79. 89.
ossifragus Linn, albicaudus Gmel, 39) Haliaëtus leucocephalus Linn, 40) Haliaëtus pondicerianus Gmel, 41) Haliaëtus leucogaster Gmel, 22) Haliaëtus Macei Cuv. 2 sinensis Lath, leucoryphos Pall, V. Butleoninae. 43) Buteo lagopus Brunn, 44) Buteo St. Johannis Gmel, 45) Bnteo borealis Gmel, leverianus Gmel, variegatus Gmel, leverianus Gmel, 46) Buteo lineatus Gmel, 47) Buteo aequinoctialis Lath, Gmel, 48) Buteo vulgaris, F. buteo Linn, albidus Gmel, versicolor Gmel, glaucopis Merr, 49) Pernis cayennensis Gmel,	51. 3. pag. 255. 71. 43. 60. 66. 55. 58. 92. 75. 74. 76. 78. 82. 96. 72. 15. pag. 265. 79. 89. 42.
ossifragus Linn, abicaudus Gmel, 39) Haliaëtus leucocephalus Linn, 40) Haliaëtus pondicerianus Gmel, 41) Haliaëtus leucogaster Gmel, 42) Haliaëtus Macei Cuv. 7 sinensis Lath, leucoryphos Pall. V. Butle on in a e. 43) Buteo lagopus Brunn. 44) Buteo St. Johannis Gmel, leverianus Gmel, pamaicensis Gmel, leverianus Gmel, variegatus Gmel, 46) Buteo lineatus Gmel, 47) Buteo aequinoctialis Lath., Gmel, 48) Buteo lineatus Gmel, variegatus Gmel, 47) Buteo aequinoctialis Lath., Gmel, 48) Buteo vulgaris. F. buteo Linn, albidus Gmel, versicolor Gmel, glaucopis Merr. 49) Pernis cayennensis Gmel, 50) Pernis apivorus Linn.	51. 3. pag. 255. 71. 43. 60. 66. 55. 58. 92. 75. 74. 76. 78. 82. 96. 72. 42. 85. 92. 95. 79. 89.
ossifragus Linn, abicaudus Gmel, 39) Haliaëtus leucocephalus Linn, 40) Haliaëtus pondicerianus Gmel, 41) Haliaëtus leucogaster Gmel, 42) Haliaëtus Macei Cuv. ? sinensis Lath, leucoryphos Pall. V. Butleoninae. 43) Buteo lagopus Brunn 44) Buteo St. Johannis Gmel, 45) Bnteo borcalis Gmel, leverianus Gmel, leverianus Gmel, 46) Buteo lineatus Gmel, 47) Buteo acquinoctialis Lath., Gmel, 48) Buteo vulgaris. F. buteo Linn, albidus Gmel, versicolor Gmel, glaucopis Merr. 49) Pernis cayennensis Gmel, 50) Pernis apivorus Linn, 51) Polyborus brasiliensis Gmel.	51. 3. pag. 255. 71. 43. 60. 66. 55. 58. 92. 75. 74. 76. 78. 82. 96. 72. 15. pag. 265. 79. 89. 42. 85. 28. pag. 267. 64.
ossifragus Linn, abicaudus Gmel, 39) Haliaëtus leucocephalus Linn, 40) Haliaëtus pondicerianus Gmel, 41) Haliaëtus leucogaster Gmel, 42) Haliaëtus Macei Cuv. 7 sinensis Lath, leucoryphos Pall. V. Butle on in a e. 43) Buteo lagopus Brunn. 44) Buteo St. Johannis Gmel, leverianus Gmel, pamaicensis Gmel, leverianus Gmel, variegatus Gmel, 46) Buteo lineatus Gmel, 47) Buteo aequinoctialis Lath., Gmel, 48) Buteo lineatus Gmel, variegatus Gmel, 47) Buteo aequinoctialis Lath., Gmel, 48) Buteo vulgaris. F. buteo Linn, albidus Gmel, versicolor Gmel, glaucopis Merr. 49) Pernis cayennensis Gmel, 50) Pernis apivorus Linn.	51. 3. pag. 255. 71. 43. 60. 66. 55. 58. 92. 75. 74. 76. 78. 82. 96. 72. 15. pag. 265. 79. 89. 42. 85. 28. pag. 267. 64.

52) Ibicter australis Gmel. 400 000 000 053. novae Zeel. Lath. Manniferid -84: (jum Theil) 53) Ibicter aquilinus Gmelanoch orace 110. Bon ben 122 Urten Emeline find 54 Rominal-Species -

Undre wie barbatus, serpentarius und angolensis muffen aus ber Ramilie Falconidae entfernt werben.

Rach Abzug Diefer bleiben noch zweifelhafte Arten:

1) Falco japonensis Lath., Gmel. Nr. 44., welcher fo genau, als es Lath. moglich war, beidrieben ift. Go oft ich biefe Beschreibung lefe, so fomme ich auf Astur testaceus, ober radiatus Lath. Moglich, bag er bas Jugenoffeid befchries

2) Falco orientalis Lath., Gmel. Nr. 67. ebenfalls febr ausführlich befdrieben. Doglich, bag er in bas Subgenus

Poliornis als Urt gebort.

3) Falco antillarum Nr. 65. Comer gu ermitteln, ba bie Diagnofen von Gmelin und Briffon gu furg und nicht übereinstimmend find.

4) Falco sufflator Linn. Nr. 17. pag. 275. Moglich, baß bie Befchreibung, bie ziemlich abentheuerlich ift, von bem Circaëtus cachinnans genommen.

5) Falco piscator Nr. 108 Tanas. Buff, bedarf ber Bieberauffindung.

6) Falco vespertinoides Nr. 114. in Falf's Reifen befchries ben mit fdwargen Sofen, Sals, Bruft und Bauch braunlich, weiß geflectt, aus Permien, ift bis jest nicht wieder aufgefunden worben.

7) Falco minutus ift ein fleines Mannchen von Nisus fringillarius.

Latham führt in feiner Synopsis bie namlichen Arten auf, ebenfalls ohne alle Critif. Außer biefen beschreibt er noch folgende Urten, von welchen bie Rumerierten angenommen find.

1) Harpagus bidentatus, Falco lunulatus, nach G. Gray, ?frontatus Gould. Falco callidus Lath., ?tanypterus Licht., F. obsoletus (gyrfalco Linn.), F. vociferus (Elanus melanopterus). 2) Elanus axillaris Lath. 3) Nisus tinus. 4) Asturina nitida. 5) meridionalis. 6) melanops. 7) albicollis. 8) Aquila audax (fucosa).

3d habe bie neuere Musgabe nicht benugt, Die noch uneritifcher ift, ale die erfte.

u eberficht

ber Urten, welche Agara im 3. Band feiner Voy. de l'am. merid., berausgegeben von Baldenger 1809, pag. 32-110 befdrieben bat.

Diefer Reifenbe hat bas große Berbienft, baf er fur feine Beit fehr madere Befchreibungen und fehr genque Dimenfionen gegeben hat und es ware febr ju munichen gemefen, bag bie Berren Drnithologen; welche ihn fpater benugt und fo haufig falfch gebeutet haben, feine Befdreibungen gum Mufter genom: men hatten. Dbgleich Ugara vielfach, namentlich von Bie= illot benutt worden ift, fo fenne ich feine Arbeit, worin alle Urten gedeutet und auf die gebrauchlichen Ramen gurudgeführt worden find. Ich verfuche es bier mit feinen Falconidae.

Mehrere feiner Urten maren langft vor der Berausgabe feis ner Reife befannt, andre hat Ugara doppelt befchrieben, weil er feine Sammlung befag, fonbern nur ein Tagebuch führte.

375

Ich gebe die Arten, wie fie Agara aufführt, laffe die fran-

4) Polyborus brasiliensis Gmel.
5) Ibicter chimango Azara.

6) Ibicter chimachima Azar.

7) Asturina Azarae Kaup.

Aq. coronata Az., Temm.

8) Haliaëtus aguia Temm. (ad.) = Spizaëtus melanoleucus Vicill. Enc. 1256.
 9) Haliaëtus aguia Temm. (juv.) = Spizaëtus fusces

cens Vieill. Enc. 1255.

10) Buteo pterocles Temm. — Buteo albicaudatus Vieill.

Enc. 1223.

11) Asturina meridionalis Lath. = Circus rufulus Vieill.

Enc. 1216.

Falco rutilans Licht. = Falco meridionalis

Lath. Enc. 1246.

- 12) Ugara vergleicht ihn bem vorigen, allein fagt, bag bie vorberen Schilber ber Tarfe viermal so flein seven, als ben Rr. 11. Es ist bas junge Weibchen von Circus macropterus Vieill., welches Vieill. Circus albicollis genannt bat.
- 13) Buteo aequinoctialis
 Lath., Gmel. = | Circ. leucocephalus Vieill. 1216
 C. busarellus Daud. Vieill. 1212
 F. nigricollis Lth., Vieill. 1242

14) Buteo aequinoctialis (juv.)

Le Buson Vaill. But, gallus cathartoides Less. 15 u. 34) Circaëtus cachinnans Linn. — Herpetotheres

cachinnans Vieill. 1248.

16) Rostrhamus sociabilis (Herpetotheres sociabilis V. 1248
 Az., hamatus III. = Buteo hamatus V. 1223.

17) Asturina urubitinga Gmel. (juv.) = Buse mixte à longues taches Vieill. 1241.

18) Asturina urubitinga Gmel. (juv.) = Buse mixte

peinte Vieill. 1241.

19) Astur unicinctus Temm.

Buse mixte, noiratre et

rousse Vieill. 1241.

 Asturina urubitinga Gmel. (ad.) = Spizaëtus niger et ater Vieill.* 1256.

21) Rach einer Befchreibung feines Freundes Rofeba; ich fann bie Urt nicht ermitteln.

22) Geranospiza gracilis

Tem m.' = | Buse mixte couleur de plomb Vicill. 1240.

Spartius coerulescens Vicill. 1262.

23) (triig mit 22 beg.) Spizaetus ornatus Daud., Vieill.

24) Nisus pileatus Pr. Max. (juv.) Falco Cooperi Bon.

25) Ich fann ihn nicht beuten. Rach ber Befdreibung sollte man ihn für einen Circus halten, allein nach ben Dimenfionen und ber Lichgelweite ift est ein Nisus. Bie illot nennt ihn Sparvius superciliaris Enc. 1268. Die Zeit with es lebren, ob hier von Seiten Uzaras ein Fehler begangen werden ift, ober nicht.

26) Nisus pileatus (ad. foem.)

27) Nisus fringillarius nach Azara, Pring Mar.

28) Circaëtas brachypterus Temm. (ad.) = Sparvius melanoleucus Vieill. 1267.

29) (irrig mit 19 bez.) brachypterus Temm. (juv.) = Sparvius semitorquatus Vieill. 1263.

30) Asturina magnirostris — Sparvius magnirostris Vieillot 1265.

L'indayé, magnirostris Vieillot 1246.

31) Circus macropterus Vieill; = Circus macropterus Vieill; 1215.

12) Circus macropterus Vieill. (juv.) = Circus albicollis Vieill. 1214.

Circus histrionicus Quoy, et Gaim. = Circus cinereus Vieill. 1213.

33) Circus histrionicus (juv.) = Circus campestris Vieili 1214.

34) fieh 15.

35) Nach Azara peregrinus.

36) Elanus leucurus Vieill. = Elanoides leucurus Vieill. 1205.

37) Ictinia plumbea Gmel., Vieill. = Elanoides leucurus Vieill. 1208.

38) Nauclerus furcatus Linn. — Elanoides furcatus et Yetapa Vieill. 1204. 1205.

40) Falco femoralis Temm. = Falco cyanescens Vieill.

41) Tinnunculus sparverius Linn. = Falco sparverius Vieili. 1235.

Paraguay hat bemnach nach Agara 27 Arten Falconidae, wovon Rr. 21. und ber Sparvius superciliaris naher zu ermitteln find. Die übrigen find Rominal Species.

Mevifion

ber von Bieillot in ber Encyclopedie methodique aufgegabiten

Diese Arbeit ist voll der größten Uebereilungen und fast, ohne allen fritischen Sinn durchgesubrt. Das kobenswerthe in derfelben ist der schwache Bersuch durch generische, Trennungen die große Jahl der kalconidae zu bemeistern: allein Bieillot hat nur das eine reine Genus letinia ausgestellt, alle übrigen hat er wieder durch sehlerhaft hineingezogene Arten verdorben.

Eine folde Eintheilung fonnte zu ihrer Beit fein großes Glud machen und es ift feinen Zeitgenoffen nicht zu vertaren, wenn fie nach einem fo unvollfandigen und fehlethaften Bertuch bie Behauptung aufftellten, daß die Falken in fleinere Gruppen nicht zu trennen fevent on is andereinen

Indem ich bier die Ungabt von Fehlern zu corrigieren verfuche, überlaffe ich ben Ornithologen nut noch wenige. Atten naber zu bestimmen, von benem einige, die fich in der Parifer Saminlung befinden, ben Ansicht der Originaleremplare, leicht an ihre pafende Stelle gebracht werben tonnen:

Ich gebe, fie fogleich geordnet om er ammin.

1. Unterfamilie. Falconinae.

	10 M. A.CommingPg. der	
1) Hiërax	coerulescens Linna D sismonovan si	(i) Perm
		1236.
2) Tinnun	culus vespertinus Linhamas a same	310 1001
-/	Falco vespertinus Zavianio	1232.

^{*} Bieillotibertet jeboch nicht Ro. 20.

Pg. der En	eye. meth.	Pg. d	er Encyc. meth.
3) Tinnunculus sparverius Linn.		30) Circus macropterus Vieill. (ad.)	
Falco sparverius	1234.	albicollis Vieill. (just)	1214.
4) Tinnunculus F. cenchris Frisch.		31) Circus aeruginosus Linn.	1209.
tinnuncularius Vieill.	1230.	rufus Gmel.	1209.
5) Tinnunculus rupicolus Vaill.		32) Circus ranivorus Vaill.	1214.
F. rupicolus Vaill.	1236.	33) Elanus melanopterus Vaill.	
6) Tinnunculus alaudarius Briss.		caesius Saveni)	1206.
F. tinnunculus Linn.	1229.	Buteo vociferus Vieill.	1220.
7) Harpagus bidentatus Lath.	-	34) Elanus axillaris Lath;	
Falco	1233.	Circus axillaris Vieill	1212.
8) Falco Aesalon Gmel.		35) Elanus leucurus Vieill.	
columbarius Linn.	1236.	Elanoides leucurus Vieitl.	1= 1205.
lithofalco, Gmel.	1230.	36) Milvus regalis Br.	1202.
regulus Pall.	1237.	37) Milvus ater Gmel.	
9) Falco tibialis Vaill. Pl. col. 330. Vaill. 29.		aetolius Vieill.	1203:
concolor Temm, Col. 330.		3. Unterfamilie. Accipitrinae.	
ardosiaceus Vieill.	1238.	38) Spizaëtus cirrhatus Willugby, Gmel.	and the same
10) Falco femoralis Temm. cyanescens Vieill.	1234.	Faleo cirrhatus Will.	1243.
11) Falco chiquera Vaill.	1233.	ceylonensis Lath.	1242.
12) Falco subbuteo Linn.	1231.	39) Spizaëtus ornatus Daud.	12581
13), Falco aurantius Lath.	1237.	40) Spizaetus coronatus Linu	1259.
14) Falco frontatus Gould.	100/	alhescens	1254.
? lunulatus nach G. Gray.	1264.	41) Spizaetus liellicosus Vaill.	
15). Falco tanypterus Licht.	4040	Aquila bellicosa Vieill.	1191.
? callidus Lath.	1240.	42) Spizaetus atricapillus Cuv.	
16) Falco lanarius Linn., Pall.	1232.	Buteo melanoleucus Vieill.	1227.
sacer	1233.	43) Spizaetus occipitalis Vaill.	1259.
17) Falco peregrinus Linn.	1228.	44) Nisus minullus Vaill. Mui	100
18) Falco peregrinator Sundev.	1015	Sparvius minullus Vieill.	1266.
ruber indicas	1245.	45) Nisus tinus Lath.	
19) Falco gyrfalco Linn.	4000	Sparvius tinus Vieill.	1247.
islandicus	1238.	superciliosus Linn,? fem;	1245.
Buteo obsoletus Lath.	1219.	Sparvius minutus Vieill.	1267.
Buteo cinereus Gmel.	1220.	Sparvius subniger Vieill	1263.
2. Unterfamilie. Milvinae.		46) Nisus tachiro Vaill.	
20) Ictinia plumbea Gmel., Vieill.	1208.	Sparvius tachiro Vieill.	1268.
21) Ictinia mississippensis, Wils.		47) Nisus fuscus Gmel.	
ophiophaga Vieill.	1207.	Sparvius striatus Vieill.	1265.
22) Nauclerus Riocourii Vieill.		Sparvius; ardosiaceus; Vieilli	1274.
Elanoides Vieill.	1206.	48) Nisus pileatus Pr. Max.	
23) Nauclerus furcatus Linn.		Sp. major Vieill. (juv.)	1264.
Elanoides furcatus	1204.	guttatus Vieill. (juv.)	1266.
Elanoides yetapa Vieill.	1205.	49) Nisus fringillarius	
24) Circus cyaneus Linn.	4040	Sparv. nisus	1262.
gallinarius Vieill	1310.	50) Nisus torquatus Cuv.	n P. 11.5
bohemicus L'ath!	1247.	Sp. cirrocephalus Vieill.	1268.
macrourus G. Gmel.	1265.	Sp. tricolor Vieill, mit falfcher	Ungabe des
variegatus Gme l.	1216.	Baterlands, Umerica fatt Neuholle	and. 1267.
25) Circus melanoleucus Ginel.	1215.	51) Geranospiza gracilis Temm.	
Sparvius melanoleucus Gmel.	1263.	Sparv. caerulescens. Vieill.	1262.
26) Circus Acoli Vaill.	1212.	Azara Oa. 22.	1240:
27) Circus histrionicus Quoy et Gaim.	1012	52), Astur Gabar Vaill.	1001
cinereus Vieill.	1213. 1214.	Sparv. gabar Vieill.	1264.
campestris Vieill (juv.)	1214.	Sparv. leucorhous (juv.), Vieill.	1269.
28) Circus maurus Temm.	1215.	Sparv. niger (var, nigr.)	1269.
29) Circus cinerascens Montague*	1210.	53) Astur badius Gmel.	1060
Montagui Vieill.	1211:	Sparv. Vieill.	1262.
		54) Astur musicus Vaill.	1271.
Die britifchen Ornithologen fchreiben irrig eineraceus M	iontague.	Sparv. musicus Vieill.	12/1.
Isis 1816. heft 5.		24*	

Pg. der Encyc, meth,	Caranged M. A.
55) Astur testaceus Ernest Lath	76) Helotarsus ecaudatus Vaill Pg. derEncyc, meth.
radiatus Lath: () .1159 (7 milloudus 1272.	
Sparv. rhombeus Vieill reconstrus austi 1245.	77) Circaëtus cachinnans Linn. day d sulumumu
56) Astur palumbarius Linn.	Herpetotheres cachinnans Linn. 1248.
Sparvius Vieill. 1270.	78) Circaetus brachypterus Temm.
Sp. atricapillus Vieill. 1274.	Sparv. semitorquatus Vieill. 1263.
57) Astur Novae Hollandiae Gmel.	ruficollis Vicill. 1963
Falco clarus juv. / 2000 dipor orball 1243.	melanoleucus Vieill. 1267.
Sparv. niveus Vieill. 1271.	79) Circaetus radiatus Scop.
58) Astur unicinctus Temm.	Sparv. madagascariensis Vieill. 1271.
Az. No. 19. Hini an amoi 1241.	80) Circaëtus bacha Vaill.
59) Asturina nitida Liath, summoted a dignerali	Buteo bacha Vieill. 1219.
Falco nitidus Lath.	Haliaetus cheela Lath., Vieill. 1198.
Asturina cinerea Vieill. 1260.	81) Circaetus gallicus Gmel. 1201.
60) Asturina guianensis Daud.	Haliactus ferox G. Gmel. 1196.
Spizi wariegatus Vieill. 1257.	82) Circaetus funereus Rüpp.
61) Asturina magnirostris Gmel.	cinereus Vieill. 1202.
Sparv. magnirestris Vieill 1265.	33) Circaëtus indicus Luth. Gmel
L'Indayé Az. No. 30. 1246.	Sparv. Vieill. della buseneda cole 1272.
62) Asturina meridionalis Lath. 1246.	84) Pandion haliaëtus Linn
Circus rufulus Vieillentonen and seige 1216.	fluviatilis Vieill, at satesaus colo 1199.
63) Asturina Urubitinga Gmel. Advised to	fulvus Viieill. 1200.
Spizaetus niger Vieill. (ad.) 1256.	S5) Haliastus albieilla Linn
Spiz, ater 7 profiled plin A 1256.	nisus Sav. Ada a semantanta osla 1193
Spiz. maculatus () and hand the color 1255.	86) Haliaetus pondicerianus 1193 1196.
Az. No. 17.	87) Haliaetus canorus Vig. et Horsf.
Az. No. 18. Hin 7 zihelajima sana hang 1241.	Milvus sphenurus Vieill, 79948 1204.
64) Asturina narpyia Linn. Him i solitonia social like	88) Haliaetus aguia Temm. 1141 1 2001129191 00
Harpyia maxima Vi eill. 1249.	melanolencus Vieill. 1256,
66) Asturina Azarae Kaup.	fuscescens Vieill. (juv.) 1255.
Harp. coronata Vieill. zuiring 1252.	89) Haliaëtus Macei Cu v.
66). Asturina melanopso Lathi I sessilionages	fulviventris Vieill.
Falco melanops Lath. 1244.	?sinensis Lath. (juv.) 1196.
Sparv. melanops Vieill. * 1271.	90) Haliaetus vocifer Vaill. 1194.
67) Asturina poecilonotus Cuv.	91) Haliaëtus leucogaster Gmel. 1197.
?melanotus Vieill. 1221.	Pand. blagrus Daud. 1199.
68) Asturina albicollis Lath.	(maritimus (inv.)
Falco albicollis Lather and ringel 1242.	5. Unterfamilie Buteonings
4. Unterfamilie. Aquilinae.	92) Buteo lagopus Br. 1225.
Buteo pennata Vieill. 1226.	ater Vieill. 1226.
69) Aquila pennata Gmel. Buteo pennata Vieill. 70) Aquila vulturina Vaill.	94) Buteo pterocles Temm.
Haliaëtus vulturina Vieill. 1197.	albicaudatus Vieill. 1223.
	nigricollis Vieill
71) Aquila heliaca Sav. 1190. 72) Aquila naevia Gmel. planga Vieill. 1190.	Spiz. leucurus Vieill. 1957
planga Vieill. 1190.	33) Duteo Wilson Bonab.
Spiz. fuscus Vieill. 1228.	Sparv. platypterus Vieili. 1273.
Spiz fuscus Vieill. 1228. 78) Aquila Bonelli Aquila fascista Vieill.	Buteo fuscus Vieill. 1220.
Addid lastiata vietri.	90) Diffeo infeatus G mel.
74) Aquila fulva Linn. 1188.	Sparvius lineatus Vieill. 1266.
chrysaëtus Linn.	Sparv. hiemalis Vieill. 1273.
cygneus allies of modern grands 1189.	97) Buteo borealis Gmet. 1221.
americanus 1191.	and the state of t
75) Aquila audax. Bath.	americanus Vieili, 1994
albirostris Vieill. 1191.	ferrugineocaudatus et Acc. ruficaudus
0.01 - 1.01	in ben Ois, d'Am, sept.
Sier, wie Circus melanoleucus, testaceus, wird ein und ber-	98) Buteo aequinoctialis Lath., Gmel.
elbe Bogel mit einem und temfelben Citat in 2 verschiedenen Genera aufgeführt.	2 100 1 Circus businellas V2 221 100 1 to societ gidens.
4 0	
	1212.

Pg. der Encve. meth.

na moona ran e mina Bun	
Circus leucocephalus Vieill.	1216.
99) Buteo vulgaris Bechst.	
mutans et fasciatus Vieill. 12	217. 1218.
100) Buteo jakal Vaill. and and the world	1222.
101) Buteo tachardus Vaill. (non vidi)	1224.
102) Buteo desertorum Vaill. (non vidi)	1223.
103) Pernis lophotes Cuv.	
Buteo cristatus Vieill.	R 1221.
104) Pernis cayennensis Gmel.	12
Asturina cyanopus	1261,
Sp. monachus Vieill.	1272.
Sp. griseus Vieill Chaptais	1267:
Sp. bicolor Vieillo mak nil	1265.
105) Pernis apivorus Linn. mobb Aldenesi	1224.
106): Pernis 'cristatus: Cuv. 22 . 114200 . 1221	1225.
107) Polyborus brasiliensis Gm el.	1400
vulgaris Vieill.	1180.
cheriway Vieill. plancus Vieill.	1181.
tharus Vieillunirenne .I	1253, 1253,
? Sp ambustus	1254.
108) Rostrhamus sociabilis Az.	1248.
108) Rostmanius socialinis 12.	1002
109) Ibicter aterrimus Temm.	11220.
Daptr, ater Vieille den der !	1180
110) Ibicter chimango Az.	1182.
Polyborus Vieill.	-140 mg - 150.
111) Ibicter chimachima Az.	
Polyborus Vieill.	1181.
112) Ibicter australis Gmel.	1253.
F. Novae Zeelandiae	1244.
113) Ibicter aquilinus Gmel.	
lhicter leucogaster Vieill.	1183.
Bieillot fuhrt mit Dro. verfeben im Gangen	203 Urten
auf, von welchen 67 theils gang gu ftreichen, theils	als Syno:

nome aufzuführen find.

Bon den noch ubrigen 23 Urten bedürfen folgende eine nabere Brufung, um als Synonyme ober Urten aufgenommen werben gu fonnen. Tales placeton 4022

1) Falco piscator	1200.
2) F. vespertinoides	
3) F. japonicus	1470.
4) F. orientalis A seineduchig A	1272.
5) Azara No. 21.	
6) Circus coerulescens Vaill. (Cayenne)	1213.
7) Circus leucophrys Vieill (Indien)	1215.
8) Sparvius gilvicollis Vieill. (Par. Muf.)	1265.
9) Sp. superciliaris Vieill. (Paraguan)	1272.
10) Sp. rufiventris de de de de de la conse de sta	1269.
11) Sp. nigricans Vieill	-10/11273.
12) Buteo pectoralis Vieill. (Par. Muf.)	1223.
13) Buteo brachyurus Vieill. (Par. Muf.)	1223.

Unbre find faft feiner Deutung werth, indem fie gu fchlecht befdrieben find, ober ihre gemagte Erklarung ber Biffenfchaft Fainen Muken bringt.

Thurst Sendere ger	3**	
14) italicus	bes ich leiber nicht Gefige. Bief	, men 111.1243.
15) germanicus	Europa.	one barr 1244.
	entobard and and address	1994 9 1240.
17) montanus		1244.

10) Johannensis Adaptive to meditioning method 1248. 20) Le Piravera 21) sufflator, Gurinam. 1945: 22) pacificus, neuhol.

18) javanicus

23) Falco connivens ift fein Buteo, fondern nach dem Gra= fen Derbn eine Strix.

Muffer ben genannten Synopfen ift in neuerer Beit eine von Leffon erfchienen, Die einen Theil ber Complement de Buffon ausmacht. Die Kalken find im 7. Band ber Bogel pag: 23-226 befchrieben. Diefe Arbeit ift ebenfalls eine Compilation, allein boch beffer als bie botigen. Mit vieler Gemandbeit find bie unficheren Urten umgangen, und meift nur bie aufgeführt, bie Frangofen und Br. Temmind befchrieben haben. Teutfche und fonflige Mutoren find bem Berfaffer meift nur bem Ramen nach befannt, und über Lebensart ift ibm Le Baill. Die einzige Quelle. Die ben weitem ficherere Quelle uber Die Lebensart ber brafilianifchen Bogel bes Pringen Darimilian gut Meuwied, fo wie die uber europaifche Bogel bes noch nicht übertroffenen Daumanns ift ihm vollig unbefannt.

Geine noch immer gablreichen, fostematischen und fonftigen Berftoge ben ben Falconidae laffen fich aus meiner Ueberficht erfeben und corrigieren; es find lauter Fehler, bie er Bieillot, Temmind und andern nachgeschrieben bat. Ginige ber von ibm querft gefchiebenen Benera und Gubgenera find in ber Natur begrundet; ich fonnte von biefen jeboch nur bas Subgenus Gymnogenys adoptieren; andre Genera mie Brachypterus und Buteogallus habe ich als Nominalgenera geftrichen.

Deue von ihm entbedte Arten führte er feine auf, als bie Rominalfpecies, welche er aus ben Farbenfleibern bes Pernis cristatus gebildet hat; Leffon felbft legt feinen Berth auf diefe Urten und vermuthet ben ber Aufstellung bas Richtige.

Pag. 100. Nr. 5 führt Leffon einen Nisus minutus Lth. aus Indien an, welches nicht ber minutus Gmel. (einen minutus Lath. gibt es nicht), fonbern nach einem fleinen Mann=

den bes Nisus virgatus aufgestellt ift

Bon feinen gang neuen Urten fenne ich nicht ben Spizastur Kieneri, Gervais, Mag. de Zool. t. V. (1835) pl. 35. Da mir biefes Magazin nicht jur Sand ift, fo entschlage ich mich alles Urtheils, und fann nur foviel bemerten, bag er nach der Befchreibung und bem Baterland eber ju cirrhatus als in

die Rabe von atricapillus gebort.

In neuefter Beit ging einmal bie Sage, bag von einem tout: fchen Gelehrten eine Synopfis aller Bogel in Urbeit fen, allein man horte nichts weiter von biefem Unternehmen. Ich halte ein folches, es mag von bem Director ber größten Sammlung, ober von einem Gelehrten herruhren, ber bas Material auf Rei= fen gufammen bringt, fur ein bochft voreiliges: benn eine folche Synoplis murde um fein Saar beffer, als die bereits porhande= nen, und murbe jeden Raufer berfelben betrugen. Es gibt nur einen Beg und biefer ift, bag man Stude bes ungeheueren Tel= fens bearbeitet und fo allmablich bas Bange bewaltigt. Sind einmal Die Familien Psittacidae, Picidae, Fringillidae, Tanagridae, Sturnidae, Sylvidae, Corvidae, Laniidae, Muscicapidae, Ampelidae, Certhidae, Trochilidae, Mcliphagidae, Charadridae, Ardeidae, Laridae, Anatidae, Columbidae et Tetraonidae fo wie meine Falconidae bearbeitet . bann fpreche man von ber Musführbarfeit einer Ennopfis aller Bogel, auf ber weiter fortgebaut merben fann.

Mit Breguligen mate ich bereit, die beei schwierigsten Familien an b.e Falconidae anguschtießen und zwar die Familien Poittaeidae, Fringillidae et Muscicapidae, welche nach jestigen Ansichten jeder Eintheitung hohn sprechen: allein ich werde sie so lange unterlassen muffen, die die Moglichkeit eintritt, das fehlende Material, welches das Senkenbergische Museum zu

Frankfurt nicht besigt, von andern europäischen Sammlungen zu erhalten. In diesem glücklichen Fall wollte ich mit freundlicher Sulfe von andern Gelehrten, im Laufe von 10—12 Jahren eine vollständige Arbeit aller Bogel liefern, die durch stete
Nachträge jährlich zu verbessern und zu vervollständigen geeignet mare.

Erflarung ber Abbildungen auf Zafel I.

Erste Familie. Falten - Falconidae.

Erfte Unterfamilie. Babre Falten - Falconinae Vig. beetil der empion :					
I. Genus. mi	Genus.	dolli. Genus.	IV. Genus.	V. Genus.	
Rteinfalleg Hierax Vig. Ch. 3wei feine 3ahn- den am Dberfdmabet. 2. Schwinge fast fo lang ale bie 3.	Meihfalke-Tinnunculus Ein Zahn am Obers fchnabel. Zeben kurg. Schwungs u. Schwanzsebern weich. 2. Subzenus. Beihs Meibs Falke-Erythropus Brehm,	SperberfHarpagus V. 3wei große Zahne am Oberschnab. 2. Schwin- ge die furzeste.	Aarfalke – Falco Vig. Ein Zahn am Ober- fchnabel. Zehen meist tang. Schwg. u. Schwz. elastisch und hart.	BuffarbfJeracidea G. Ein Bahn am Ober- schnabel. Tarfen boch, mit gespaltenen Schil- bern. Behenrucken grob getäfelt.	
H. coerulescens L.	T. vespertinus L.	H. diodon Temm.	F. peregrinus L.	Horsf.	
(3weite Unterfamilie.	2Beibe - Mi	ilvina e Kaup		
Falfen = Weih - Ictinia Vieill.	Schwalbenweih - Nau-	Sperber = Beih - Circus	Mar = Beib - Elanus Sav. allene	Bussard : Beih - Mil-	
Edgahn am Dberfchnabet. Gaumenhoder am Schnabethafen.	Oberflügel bedeutend långer als die Flügelsp. Tarsen und Zehen sehr kurz. Schwanz sehr tief gegabelt. Subgenus Nauclerus. N. furcatus Linn.	Mittelzeh viel kurger als die sehr hohe geschil- berte Tarse. 3. Subgenus. Sverb.: Sperber: Weih - Spilo- circus Kaup. C. Jardinii Gould.	Tarfe und Zehen fein geschuppt. Rägel rund. Subgenus Elanus Sav.	Schnabel groß und gertabe. Schwanz schwach gegabelt. 2. Subgenus. Weih-Buffardweih Lophoictinia Kaup. M. isiurus Gould.	
Dritte	Unterfamilie. Eper	ber oder Sabichte	- Accipitrina	Kaup.	
Falfenhabicht - Spizaëtus. Tarse rings besiedert. 1. Subgenus. Limnaëtus Vig. Sp, cirrhatus Will. Gmel.	Meih: Sperber - Nisus Cuv. Tarfe lang und schlank mit kaum erkennbaren Schibern. 2. Subgenus. Weih: Weih: Sperber Tachyspiza Kaup. N. soloensis Horsf.	Sperber - Sperber ober Kranichsperber - Gera- nospiza Kaup. Leußere Zebe um die Hattere fürzer als die mittlere. G. gracilis Temm.	Nar- Habicht - Astur Auct. Tarfen start mit beutlichen Schildern. Schnabel kurz von ber Wurzel an gebogen. 4. Subg. Nar- Nar- Har- Habicht - Astur Kp. A. palumbarius Linn.	Bussarbabicht - Asturina Kaup. Mit mehr geradem und gestredtem geradem und Tarsen geschildert. 1. Subgenus. Asturina. A. albisrons Kaup.	
		_	uilinae Kau		
Fallenabler - Aquila Auct. Zarfe rings gefchilbert. 1. Subgenus. Falfen- Ratfenabler - Hieraetus Kaup.	Schwang außerst furge boppelt ausgeschnitten.	turg, geschuppt. 3. Subgenus. Spilornis G. Gray.	Pelikanadler ober Aare - Bandion Sare, ir Ragel halbfreisformig, gleich groß, im Durchsfomit rund. 3. Subgenus. Pandion Sare Ballion !	Bussard Abler - Haliaë- itus Sar. Tacsen kur, geschie bert. Zehnrücken durch: aus getäselt. 5. Subgenus. Tha- lassaëtus Kuup.	
A. morphnoides G.	H. ecaudatus Vaill.	C. undulatus Vig.	P. haliaëtus Linn.	H. pelagicus Pall.	

^{*} u. ** In beiben Genera sollte eigentlich bas 5. Subgenus bargestellt fepn, bas ich leiber nicht beste. Diese Abbildungen machen feinen Anspruch auf sebr große Genauigkeit, sondern geben mehr ben Totaleindruck und die Charactere, soweit es möglich war in dieser Irbeit und in der Kreidemanier sie ibarzustellen. Ben einer breifachen Bergroßerung dieser Bilden hatte man die großte Genauigkeit erreichen fennen.

Sünfte Unterfamilie. Buffarde - Buteoninae Kaup!

L. Genus. Kalfenbuffard-Buteo K. Beibbuffard-Pernis K. Mafenlocher groß, offen, pon gewohnlicher Bildung.

B. lagopus Brünn.

Mafenloder ritformia. 2. Gubgenus. Weih: Weibbuffard - Aviceda 1. Subgenus. Kalfen: Kalfenbuffarb - Archibuteo Brehm.

III. Genus. Sperberbuffard - Polvborns Vieill. Mafentocher boch am Rand ber Wachshaut gelegen.

P. brasiliensis.

Marbuffard - Rostrhamus Less. Magel ber Mittelgebe fammartig gegabnelt.

R. sociabilis Az.

IV. Genus.

Subnbuffard-Ibicter K. Mafenloch rund, in ben Knochen des Schnabels eingebohrt. 5. Subgenus, Ibicter

V. Genus.

Vieill. 1. aquilinus Gmel.

Bentrage

II. Genus.

P. cuculoides Swains.

gur Lebre von ben Gralager = Statten, mit befonberer Berudfichtigung ber porgugliciften Berg-Reviere ber f. f. ofterreichifden Monarchie von Dr. M. Ruch's Mien ben Gerolb. 1846. 8. 86. 2. 5.

Es fommt une nicht ju, biefe Schrift ju beurtheilen: Dan mirb aber mohl miffen, bag man von diefem erfahrnen Berg = mann etwas Gebiegenes erwarten barf. Diefe Unterfuchungen haben mehr einen wiffenschaftlichen Bived, nehmlich bie Benefis ber Erglager, als einen technischen ober oconomischen. Der Ber= faffer banbelt bier von ben gleichzeitig mit bem Gebirg entftan= benen Erglagern, wie in bem Schiefer-Bebirge ju Schmolnit und Mgordo, in ben jungern Ralflagen ber fublichen Mipen von Benedig und Rarnthen; endlich in croftallinifch fornigen Gebirges maffen wie im Torot und Banat.

G. 32. von ben Erglagern fpaterer Entftehung, namentlich in ben Trapp = und Trachpt = Gebilben bes nieber = ungarifchen

Bergbiffricts.

S. 72. Ueber = Gangfpiegel und Gang-Berfchiebungen.

G. 81. Claffification ber Erglager.

Illustrationes Plantarum orientalium,

auctoribus Comite Jaubert et E. Spach. Paris chez: Roret. Livrais. XVII. et XVIII., 1845. Fol. tb. 161-180.

Diefes icone Bert fahrt fort, portreffliche Abbilbungen mit febr genquen und mufterhaften Berlegungen gu liefern. Gs werden in biefen Deften fehr ausführlich befchrieben und ab= gebilbet:

Cousinia sphaerocephala, palmatiloba, crispa, ilicifolia, erinacea, cylindrocephala, pyrrhocephala, prasina, as syriaca, anisoptera, remosissima, oliverii, involucrata, pugionifera, actinocephala, silyboides, schulziana, calocephala

Stechmannia eriobasis.

Derderia cheirifolia.

Die Befchreibungen find in lateinischer Sprache, Die Erflarungen ber Tafeln in frangofifcher. Det und Sammler find angegeben.

Iconographia

Familiarum nat. regni vegetabilis, auct. A. Schnizlein. Bonnae apud Henry. Fasc. V. 1846, 4. tbb, 20.

Diefes nubliche Bere nimmt wirklich von Tag ju Tag gu an Schonheit und Behalt, die Pflangen meiftens gang, Die 3fis 1847. Beft 5.

Berlegungen febr gablreich, Blumen und Fruchte ausgemalt, wodurch die Deutlichkeit ungemein beforbert wird, Die Unordnung gefällig. Daburd fommt jeboch die Rigurenreibe burch= einander, mas bas Muffuchen erfdwert. Da es fich bier feineswegs von einem Runftwerf handelt, fonbern von einem rein wiffenschaftlichen, fo muß Die Reihenfolge ber Schonheit vorgejogen werben. Der Beitverluft benm Muffuchen ber Bablen ift su michtig; als bag um ber Artigfeit bes Musfehens millen bie Unordnung fortbauern follte.

Diefes Beft enthalt Die Liliaceen und gmar: Tulina, Hvacinthus, Allium, Tulbaghia, Daubenia, Anthericum, Aloë, Hemerocallis, Phormium, Asphodelus, Lilium, Lachenalia, Conanthera, Echeandia,

Asparagus, Eustrephus, Dracaena,

Aphyllanthes, Xanthorrhoea, Cyclobotrya. Uvularia.

Die Spbrochariben: Hydrocharis, Vallisneria, Stratiotes.

Scitamineen: Curcunm, Zingiber, Mantisia, Elettaria, Hedychium, Hellenia, Kaempferia, Cardamomum, Amo-

Marantaceen; Canna, Maranta.

Musa, Heliconia, Strelitzia, Ravencila, Urania

Inphaceen: Typha, Sparganium.

Palmen: Cocos, Mauritia, Calamus, Hyphaene, Chamaerops, Sabal, Lepidocaryum, Sagus, Chamaedorea, Areca, Astrocaryum, Borassus, Livistona, Phoenix, Bentinkia, Licuala, Maximiliana, Brahea, Euterpe.

Gnetaceen: Chloranthaceen, Saurureen, Diperaceen, Doboftem= meen. Cafuarincen.

Bir haben hieben folgende Buniche angubringen, welche ju berudfichtigen ber Berfaffer wohl thun murbe.

Die Ramen, wenigstens ber Sippen, follten auf ben Tafeln fteben Die lofen und paginierten Blatter follten einen Custos haben. Dhne benfelben gibt es immer eine lange Gucheren.

Ben ber Erklarung ber Abbilbungen follte jebe Species mit einem neuen Ubfat anfangen. Sier ift bie Sucheren noch arger. Benn wir nicht irren, haben wir ichon mehrere biefer Bunfche ausgesprochen: es hat aber bem Berfaffer nicht beliebt, Diefelben zu berudfichtigen: in ber Rolge werben wir baruber fchweigen. Witt ::

Familiarum naturalium

regni vegetabilis Synopses monographicae curante M. J. Roemer. Vimariae Landesindustrie - Comptoir. Fasc. I. Hesperides. 1816. 1. 8. 152. II. Peponiferae. 222.

Es fommt uns nicht ju, uber biefes Bert ein entschiebenes Urtheil zu fallen; indeffen konnen wir nicht anbere ale bie Ibee, Familien in Monographien berauszugeben, fo bag jeder fich anichaffen fann, mas ihm beliebt, fur febr mohl gerathen gu halten; baben zeigt es fich unwiderfprechlich, bag ber Berfaffer Diefe Monographien mit ungewohnlichem Gleiß und großem Dronunge Talent bearbeitet, und ber Berleger ben Drud fehr uberfichtlich und wirklich ichon herftellt, fo bag man fich ungemein leicht in dem Spftem bis gu ben Gattungen und felbft Ubarten berunter gurecht findet; Borguge, welche fich beb feinem andern bis jest erichienenen Guftem in folchem Maage finden. Es geht zwar burch biefe Unordnung bes Drucks mancher Raum verloren, mas aber gegen die fchnelle Muffindung ber Unterabtheilungen und Gattungen wenig in Betracht fommen tann. Es ift wirklich gar bequem, bag jebe Battung und felbft jebe Abanderung a linea gefett ift, die Autoren babinter nebft ben beffern Abbilbungen, und noch naber bestimmenden Bemerfungen, Die Charactere tabellarifd in ber vorberen Spalte, von ben Familien, Unterabtheilungen und Gippen gang ausführlich, von ben Gattungen wirklich furg und mufterhaft.

Boran geht ein Profpectus in beutscher Sprache, worinn manche Grundfate ausgesprochen werben, die wir nicht billigen tonnen; indeffen haben biefelben, wie es uns fcheint, weiter fei= nen Ginfluß auf die Bearbeitung, und baber mare es ein Ueberfluß fich mit ber Critif berfelben abzugeben. Der Berfaffer berudfichtigt vorzuglich bie Charactere in Enblicher's Genera plantarum, fucht aber die Wiederholungen ju vermeiben, mas bey einer folden tabellariften Form auch fehr leicht moglich, ja naturlich ift. Bon biefer Seite wird alfo wieber viel Raum erfpart, was fich mit dem burch ben fconen Druck verlornen

giemlich ausgleichen wirb.

Dann folgt eine Erflarung ber Beiden und Abfurgungen, befonders der Schriftsteller; Darauf ber Character ber Claffe, mie ber Berfaffer bie Befperiben und Deponiferen nennt. Er theilt fie fobann in Familien ober Ordnungen und biefe in Subordines, Tribus et Genera.

Bon ben Befperiben wird ber Character nebft einer furgen Schilberung und ber geographischen Berbreitung vorausgeschickt und barauf folgt bie tabellarische Darftellung in Drbnungen ober Kamilien. Darauf ber Character ber Kamilien wieder mit einer furgen Schilderung, ben Bermandtichaften und ber Berbreitung, auch die Unwendung in der Medicin, ben Gewerben und ber " Saushaltung. Darauf folgt bie Synopsis Generum, ebenfalls tabellarifch und enblich die Synopsis Specierum.

Die Hesperides werben getheilt in 6 Familien: Humiriaceae, Olacineae, Balaniteae, Aurantiaceae, Meliaceae et

Cedrelaceae.

Ben jeber Gippe und Gattung ift eine vollftanbige Literatur mit ben Geitengahlen, was febr nublich ift. Wir fonnen bier eine Bemerfung nicht unterbruden, bag die Botanifer in ber neuern Beit angefangen haben, die wilden Ramen von Mublet, Abanfon und Undern wieder hervorzugiehen, aus einer übertriebenen Prioritates-Sucht gegen bie fo mobithatigen und ber Biffenfchaft allein wurdigen Gefete, welche Linne uber bie Domenclatur aufgestellt bat. Go ift aus Humiri Humirium gemor-

ben, fatt Schrebers Myrodendron; ebenfo Icacina, Cansjera, Luvunga, Papeda, Malnerega, Naregania, Azadirachta. Cipadessa, Lansium, Amoora, Walsura, Surwala, Carapa, Racapa, Touloucouna, Kahya, Soymida, Chickrassia, Toona, Vavaea und ungablige. Diefem Uebel lagt fich nun freplich nicht mehr fteuern, mit Ausnahme berienigen Ramen, melde Schreber wirklich recht paffend gebildet bat, und woran man auch ichon gewohnt war.

Der Berfaffer bat manche neue Gippen gebilbet, mas, uns ben einem folden Berte faum rathfam zu fenn fcheint. Dergleichen find unter ben Aurantigeen Hesperethusa, Myrospermum, Lampetia, Helie, Merope, Gallesioa, Dioxippe, Sicklera, Laureola.

Unfer Grund, bavon abgurathen, liegt grabe nicht in ber Bebenklichkeit por neuen Sippen, obichon bergleichen in unferer Beit nicht ohne die großte Roth gemacht werden follten; fonbern in der Betrachtung des Beitverluftes, welcher fur Die rafche Ericheinung bes Beres baburch entfteben muß; benn ber großte Ruben, ben ein fostematisches Bert ber Urt gegenwartig leiften fann, besteht gemiß in ber ichnellen Erfcheinung beffelben, ba pon allen, welche jest im Bange find, noch fein einziges fertig ift, obichon bie meiften ichon feit gebn, ja feit mehr als zwanzig Sabren laborieren. Dasjenige Bert, welches querft fertig ift, wird in Gebrauch fommen, wenn es auch Taufend und aber Taufend Fehler bat. Stoft man auf einen folchen; fo wird es bann leicht fenn, fich in ben langfam erscheinenden, und alfo poliffanbigeren Berten Rathe ju erholen.

Ein anderes Uebel ben einer langgebehnten Erfcheinung liegt in ben nothig werbenben Supplementen. Es gibt in ber Literas tur fein unbeholfeneres Gerath als ein Buch, worauf ber name Supplement fteht; ben Spftemen, wo gewohnlich Supplemente auf Supplemente folgen, bis bem Publico alle Luft vergeht bergleichen zu faufen, ift es noch arger. Ber fann ben jedem Wort, bas er nicht im Register findet, einen Saufen Gupple= mente burchftobern! Daber mare es febr rathfam, wenn ber Berfaffer fich nach Mitarbeitern umfahe und die Familien ver= theilte. Dann murbe bas Bert in wenig Sahren fertig und allen Botanifern ein erfehntes Gefchent fenn.

Bu ben Deponiferen rechnet ber Berfaffer nach Deisner Die Cucurbitaceen, Cacteen, Paffifloraceen, Malesherbiaceen, Loafaceen, Zurneraceen, Groffulariaceen, Mhandirobeen, Papanaceen und Belviffaceen, wovon in biefem Befte bargeftellt werden bie Curcubitaceen, Mhanbirobeen, Papapaceen, Paffifforaceen und Malesherbiaceen. Bie gut und beutlich ber Berfaffer Die Familien wieder abgetheilt bat, zeigen die Cucurbitaceen auf fol= genbe Urt.

Subordo I. Telfairieae.

Subordo II. Cucurbiteae.

Trib.: Coniandreae: Melothrieae, Bryonieae, Cucumerinae, Cyclanthereae, Schizocarpeae, Sphenantheae.

Subordo III. Sycioideae.

Subordo IV. Gronovieae.

Der Berfaffer icheint uns bie gefammte Literatur benutt gu haben, die feltenften Berte nicht ausgenommen, wie das von Silva Manso. Bir muffen bier benfugen, bag auch angezeigt ift, in welche Claffe bes linneischen Epftems bie Gippen ge= horen. Das Detav-Format begunftigt auch tie bequeme Sand= habung bes Buche.

Berfuch und Beobachtungen

über ben Rartoffelbau und die Rrantheiten ber Rartoffeln, mit einem Unhang über funftlich erzeugten Guano, von Dr. E. F. Maug. Stuttgart ben Steinfopf. 1845. 8. 58.

Der Berfasser, welcher sich schon früher durch seine Schrift über die Befruchtung der Pflanzen als eiftigen Botaniker gezeigt hat, bat hier eine große Menge Bersuche mit sehr vielen Sorten von Erdopfeln angestellt, dieselben genau beschrieben und Borschriften gegeben, wie sie zu behandeln sind, um sie gestund zu erhalten. Auf jeden Fall ist das Buchlein der Beachtung werth, und kann bey der jegigen Noth und bep der Werschlimmerung der Erdopfel seit dem nassen labe 1845 von Ausen seyn. Auf jeden Fall ist es den Landwirthen und benjenigen Personen zu empfehlen, welche sich bey der gegenwartigen Noth des Landvolks betheiligen.

Tabula analytica Fungorum

in Epicrisi seu Synopsi Hymenomycetum Friesiana descriptorum, adhoperis usum faciliorem collata a J. G. Trog, senior-Bernae apud Huber. 1845. 8. min. 314.

Diese Schrift ist wirklich ein febr bequemes Taschenbuch gur fchnellen Auffindung ber boberen Pilge nach dem Spftem von Kries. Es find Tabelen in logischer Form, mit verweisenden Pummern und gang turgen Characteren, die Gattungen hinten ausgeworfen, mit ben Nummern im Buche von Kries.

Buerst ift eine Uebersicht ber Pilze überhaupt gegeben, sodann bie Theilung ber Ormenomperten in 6 Ordnungen darauf die Rheilung der Ordnungen in Gippen, ber Sippen in Unter-Sippen, und endlich der Sippen in Gattungen. Da es bezgreisticher Weise mehr Pflanzenfreunde gibt, welche die größeren Pilze lieber aufsuchen als die microscopischen; so zweiseln wir nicht das bas Buchtein seine Liebhaber sinden wird.

Synopsis Hepaticarum

auctt. Gottsche, Lindenberg et Nees ab Esenbeck. Hamburgi apud Meissner. Fasc. IV. 1846. 8, 465-624.

Wir haben die frühern hefte dieser gründlichen Arbeit schon nach Verdienst angezeigt. Das vorliegende heft enthält die Sippen und Gattungen mit Characteren, Sitaten und Beschreibungen von Frullania, Fossombronia, Petalophyllum, Zoopsis, Blyttia, Symphyogyna, Pellia, Blasia, Aneura, Metveeria.

Trib. 2. Monocleae: Calobryum, Monoclea.

Trib. 3. Marchantieae: Lunularia, Plagiochasma, Marchantia, Preissia, Sauteria, Dumortiera, Fegatella, Reboulia, Crimaldia, Duvalia, Fimbriaria, Targionia, Cvathodium.

Trib. 4. Anthoceroteae: Dendroceros, Blandowia,

Anthoceros, Carpolipum.

Trib. 5. Riccieae: Duriaea, Sphaerocarpus, Corsinia, Oxymitra, Riccia.

Man wird aus biefem Bergeichnift ichon erfennen, bag mehrere neue Sippen aufgestellt find. Das nachste heft macht ben Schlug.

Deutschlande Ernptogamen Flora

ober Sandbuch gur Bestimmung ber ernptogamifchen Gewächse Deutsche lande usw. von Dr. Raben horft. Leipzig ben Rummer. II. 2.
Algen. 1847. 8. 216.

Auch bie Einrichtung bieses bie gesammte Ernptogamie umfalsenden Werks baben wir schon angezeigt. Es ist ebenfalls in tabellarischer Form, soweit es die Unterabtheilungen und Sippen betrifft. Dann folgen aber die Gattungen nach der Reihe, jedoch wieder durch Rubrisen zur Bequemlichkeit abgetheilt. Im Gangen halt, sich der Verfasser abs Angemen halt, sie Alegen ein in: Schizophyceae, Gonidiophyceae, Ascophyceae et Gyrophyceae (Characeae).

Diese Unterordnungen zerfallen wieder in Familien, und biese oft wieder in kleinere Gruppen, worauf erst die Sippen solgen. Es ist zwar eine große, abschrieckende Menge; inbesien wegen der guten Unordnung und des übersichtlichen Drucks boch nicht schwer zu übersehen. Auf jeden Fall ist es ein bequemes hande buch zur Auffindung der Gattungen. Die Größe ist angegesben, der Character, Fundort und die Abbildungen.

Die Schigophyceen theilen fich folgendermaagen ab:

Fam. 1. Diatomaceae: Eunoticae, Diatomeae, Naviculaceae, Cymbelleae; Gomphonemeae, Melosireae.

Fam. 2. Desmidieae.

Die Gonidophyceen gerfallen auf folgende Urt:

Fam. 3. Nostochinae: Palmelleae, Nostochinae genuinae, Hydrureae.

Fam. 4. Oscillatoricae: Oscillatorinae, Lyngbyeae, Rivularicae.

Fam. 5. Confervaceae: Confervae (Myxonemeae, Confervae genuinae, Ectocarpeae), Zygnemeae, Hydrodyctieae.

Fam. 6. Ulvaceae: Siphoneae (Vaucherieae, Codiaceae, Anadyomeneae), Corallineae, (Acetabularieae, Spongiteae, Corallineae genuinae), Ulveae (Bangieae, Enteromorpheae, Ulvaee (genuinae).

Die Uscophneen theilen fich in:

Fam. 7. Ceramia ceae: Ceramieae, Cryptonemeae, (Gloioeladeae, Nemastomeae, Spongiocarpeae, Halymenieae, Coccocarpeae), Chondrieae.

Fam. 8. Sphaerococceae: Rhodomeleae, Sphaerococcoideae, Delesserieae.

Fam. 9. Phyceae: Chordarieae (Lemanieae, Sphacelarieae, Chordarieae genuinae), Laminarieae, Fucaceae.

Die Gprophyceen find die Characeen.

Ein Register uber Sippen und Gattungen Schlieft biefes. Beft.

Alghe italiane e dalmatiche,

illustrate dal Prof. G. Meneghini. Padova, Fasc. V. 1846. 8, 353-384.

Das ist bekanntlich ein Original-Werk, Alles vom Berfasser größtentheils selbst gesammelt, beobachter, mieroscopisch untersucht und beurtheilt, mit Ansübrung der Beobachtungen und Meynungen Anderer: benn es steht dem Berfasser offenbar die gesammte Literatur bieses Koches zu Gebote.

Das Ericheinen ber Befte murbe einige Beit verspatet wegen

einer Krankheit bes Berfaffere: nun aber wieber hergestellt; wird bie Fortfegung rafch erfolgen.

Im vorliegenden hefte werben bie Sphacelarien vollendet, und es beginnt die fiebente Bunft mit ben Ertocarpeen, mit ausstührlicher Schilderung, besonders der Frucht Degane. Auf jeben Fall wird burch, biese Arbeit die Miffenschaft weiter gebracht, und sie verdient baber ein ernstliches Studium.

Grundzüge

ber Anatomie und Physiologie ber Pflangen, von Dr. Med. & Unger, Prof. zu Grag. Dien bey Gerold. 1846. S. 132. Dit Solgiconitten.

Befanntlich bat ber Berfaffer mit Enblicher im Jahr 1843 Grundfage ber Botanif berausgegeben, morinn bas Sauptgewicht auf die Darftellung ber fogenannten Drganogras phie gelegt, und baber bas Unatomifche und Phofiologische nur fure behandelt murde. Das gefdieht in ber vorliegenden Schrift mit genauerer Musfuhrlichkeit und mit ber Grundlichkeit, welche man ben bem Berfaffer ju finden gewohnt ift. Geine microf= copifchen Untersuchungen und feine practifchen Berfuche und Beobachtungen find überall anerkannt und bewahren fich auch wieder in ber vorliegenden Schrift, von ber wir daher nichts anzugeben brauchen ale ben Innhalt ber größeren Ubtheilungen. Buerft handelt ber Berfaffer von ben Glementar-Theilen ber Mflangen, von benen wir ichon vor einem halben Menfchen-Alter gezeigt haben, bag fie aus Bellen und aus nichts als Bellen besteben, eine Lebre, welche wir schon lange fur fo ausgemacht halten, daß wir fein Bort weiter baruber verloren haben, weil wir die Beit gur weiteren Errichtung bes Gebaubes auf biefem Fundamente nothig hatten. Ausgemachte Sachen muß man nicht immer und immer wieder beweifen wollen, fon= bern es benen überlaffen, welche noch biefes und jenes baran ju rucken haben.

Der Verfasser handelt umftandlich von der Form ber Bellen, welche befanntlich Riefer zuerst als Mombolidi=Dobecaeber vestgefebt hat. Ebenso beschreibt der Berfasser, den Bau der Bellmand, die Berbindung der Bellen, ihren Innhalt, Entstehung und Bermebruna.

Darauf kommt er auf bie abgeleiteten Elementar : Degane, Spiral-Gefaße, Milchafte und eigene Gefäße, so wie auf die Vertindung berieben. Der physiologische Theil ist besonders wichtig. Zuerst die Betrachtung des Planzentebens überhaupt; sedann das Geschäft der Zelle, die Aufunhme der Nahrung, das Aufsteigen des Nahrungslaftes und seine Bertheitung, die Alfimialation, die Secretion, Fortipflanzung, Märmes und Licht-Entwickelung, sowie Bewegungserscheinungen; zulest die Lebens Erscheinungen im Entwickelungsgang des Individums.

Clima und Pflanzenwelt in der Beit,

ein Bentrag gur Geschichte beiber, von Dr. Med. E. Fraas, Lehrer ber Chemie gu Schleißheim. Landshut ben Krull. 1847. 8. 137.

Das ift ein fortlaufender febr gelehrter Tert, von welchem man fast in jeber Periode erkennt, wie febr ber Berfasser mehb rend feines langen Aufenthaltes in Griechenland sich in die Formen ber griechischen Sprache einstubiert und eingewöhnt bat. Er sucht gegen die in ber neuern Zeit besonders durch Link jur Geltung gekommene Ansicht, daß sich Clima und Pflanzen seit ber geschichtlichen Zeit nicht geandert haben, das Gegentheil zu beweisen, vorzüglich durch die Cultur, und daß sich daher bes sonders in den alten öftlichen kandern eine Art von Erschöpfung des Lebens zeigt, welche nicht wieder wegzuschaffen ift, indem die Matber ausgerottet und die Bache versiest sind, so daß keine Bewässerung mehr möglich ist. Deshalb sind aus diesen Landern eine Menge Pflanzen verschwunden und anders wohin gewwandert, woder er Berodot, Besiod, Theophrast und Andere sleisig benute und erklatt. Mit den splematischen Namen für die griechischen hatte er aber etwas freggediger seyn können, weil es doch etwas zu muhsam ist, überall seine Schrift über die Pflanzen des alten Griechenlands nachzuschlagen.

So durchgeht er Persien, Mesopotamien, Palaffina, Tegopten und fommt sodann S. 49 jur Geschichte ber Flora bes fublichen Europas, bem er auch bas s bes Genitivs abstummelt, wie es Mode geworben ift jur Berhungung ber beutschen Sprache.

Dier betrachtet er nun bie Bald-Begetation, die Wiesen- und bie Futterpflanzen, ben Felbbau, und liefert S. 406 besondere Rachweise über bas Verschwinden ober Auswandern einzelner Pflanzen, wie der Nymphaen, der Sumpfpflanzen und bes Laub-holzes, vorzhalich in Griechenland und Ktalien.

Die Schrift ift eine fleißige und icharffinnige Arbeit und ber-

A. Cofta in Reapel gibt mehrere fleinere Werke heraus, wovon wir schon mehrered angezeigt haben. Er hat bekanntlich mehrere junge Kalente vereinigt, um sie zur Bearbeitung ber Raturgeschichte zu veranlassen. Diese nennen sich Accademia degli Aspiranti naturalisti und geben seit einigen Zahren Zeisschieften heraus unter der Leitung von Prosessor. D. Cost a. Bis jest sind und solgende zugekommen:

Essercitazioni accademiche

degli aspiranti Naturalisti, diretti dal Dr. O. Costa, Prof. zool. Napoli, Azzolino, I. 1839, 8, 68, tav. 3, II. 1, 1840, 142, tav. 6, col., 2, 1842, 187; t. 4, col.

Man muß bem Berfaffer fur Diefe Unftalt bielen Danf querfennen. Gie gewinnt nicht blog ber Biffenfchaft tuchtige junge Leute, welche fonft vielleicht in ber Welt verirrt maren, fondern fle beforbert auch wirflich bie Raturgeschichte und befonbere bie bon Meapel, wo mehr als anderemo befondere iber bie :Meerthiere gearbeitet werben fann. Das haben befonbere Boli und Chiaje burch Werte bewiesen, welche fein anderes Bolt auf: zuweisen im Standel ift. Die Bfleger ber Bifienfchaft find aber noch nicht binlanglich im Ronigreich benber Sicilien gur Bemaltigung bes Reichthums feiner Datur, fo wie bes Tabels, ben fich Die Erschlaffung in ber bortigen Literatur in gang Europa juge gogen hat. Gewiß muß bie Regierung in Reapel und Sicilien viel mebr für Die Biffenschaften und bemnach für ihren. Rubm thun, als fie thut. Großentheils find es Frembe, welche fich ben Rubm aus ber neapolitanifden Ratur bolen, mabrendi ibn billigermeife bie Landestinder bes Konigreichs bormegnehmen folls ten. Dazu batten fie ein boppeltes Recht: einmal vom Boben und bae zwehte Dal von ben Talenten, mit benen bas gludliche. Italien überhaupt verschwenderisch ausgestattet ift, Die fich aber jest nicht felten auf unmögliche Dinge verirren, weil fie auf ber

geiftigen Bahn ber Biffenschaften nicht unterftust und geleitet werden. Rube in einem Lande fann nur febn, wenn geiftige Befcaftigung ift und zwar in allen Gliedern beffelben. Die Rube führt zur Langeweile und bie Langeweile zu Dummheiten, wenn nicht zu Berbrechen. Materielle Beschaftigung reicht nicht: benn ber Leib ift nur Diener bes Geiftes, und bleibt balb liegen ober fugelt bergab, wenn er vom Beifte nicht polarifiert wird. wollen une baber freuen, bag in Deapel Die Biffenfchaften ge= genwärtig bon mehreren gepflegt werben, als fruber: benn mas fie arbeiten, fommt nicht blog ihnen ju gut, fonbern auch und.

Die Ubhandlungen biefer Beitschrift tragen naturlich ein jugendliches Geprage, betreffen jedoch meiftens wichtige ober neue Begenftanbe; auch find barunter Abbanblungen von altern Ratur= forschern. Musguge fonnen wir nicht wohl geben; inbeffen ben

Innhalt.

S. 11. M. De Martino: Gin neues Infufionsthier: Poterion mazetti t. 1.

Mus ben bortigen Bachen; ein aus Blaschen gufammengefeb: ter Rorper, welcher endlich platt und eine Menge Diatomeen

unp. berausläßt.

S. 24. Achilles Cofta, zwei neue Falter I. 2. fchwarg: Satyrus beelzebub mahnt an Hipparchia alector; Unicolor; atrofuliginosus; alis posticis subtus aterrimis; antennarum clava parvula, inferne albida. Ornix columbaepennella, alis anticis margaritaceis, maculis trigonis marginalibus plumbeo auratis, fuscoque irroratis, punctisque nigricantibus majoribus; capite, palpis pedibusque margaritaceis; oculis fuscis.

S. 31. P. Corigliano: einiges uber bie Infecten ben Reggio, ein Berzeichnif von etwa 70 Rerfen; ausführlich beschrieben Pyralis phoenicis; brunnea, fronte flavo, alis superioribus fusco cinereis margine postico striatis; inferiobus albicantibus fusco marginatis t. 2. fig. 4.

Lebt in den Datteln, welche von Malta famen. Die Larve fcheint im Samen zu leben, fo lang er weich ift; nachher lebt fie vom Fleifche ber Frucht; fie frag auch weiße Maulbeeren. Der Berfaffer hat fie auch aus Ufrica erhalten.

C. 39. C. Tommafi und M. D. Martino, neue Untersuchungen über bie Organisation ber Lurche I. 3. Gin= geweibe ber Gidechfen, Musführlicheres uber bas Dhr.

Volume II. Parte 1. 1840. 142. t. 6. col.

Enthalt bie physifche und oconomifche Statiftif ber Infel Capri. S. 11. P. La Cava, Geologisches über bie Infel E. 1.

Berfteinerungen. S. 23. G. Pafquale, die Flora biefer Infel I. 2.

Medicago caprensis.

S. 54. Die Fauna ber Infel. Ginige Sagrthiere und Bogel, Lacerta muralis, Gecko parietum, Coluber atrovirens et Bufo variabilis; Giniges uber Fifche; mehr uber Die wirbellofen Thiere von 2. Cofta. Darunter Testacella haliotidea t. 5; Doris tenera t. 5. Glaucescens, lineis croceis flexuosis supra subtusque exarata, pallii margine lineis duabus croceis, taeniaque media coerulescente articulata cincto; pede pallidiore.

Tritonia acuminata t. 5: pallide flavescens, rubro

marmorata, posterius acuminata, branchiis 26.

Fusus lineolatus n. - Fissurella caprearum n; Chiton rubicaudus n. (Egypte pl. 3. fig. 6?) var. Ch. laevis t. 3. fig. 4. hujus.

3fis 1847. Beft 5.

Ch. affinis n. t. 3. fig. 1. - Ch. alternans n. t. 3. fig. 3. - Ch. pulchellus n. fig. 2.

Alepas minuta t. 3. fig. 5.

Crustacei: Ebalia elegans n. t. 4. fig. 4. - Maja ambigua fig. 6. - Rocinela mediterranea fig. 2. - Idothea atrata fig. 7. - Phyllosoma parthenopaeum fig. 3.

Obisium megachelum n. t. 4. fig. 1: Corpore oblongo, rubro, cephalothorace piceo, segmentisque abdominalibus supra fuscescentibus, pedibus pallidis, palpis magnis turgidisque.

Phalangium spinipes t. 4. fig. 5. a: Viridi flavum. rufo-fusco maculatum; abdomine subcordato postice acuminato, tuberculo oculifero spinis octo armato.

Larentia satyrata t. 6. fig. 2. Hübner t. 86. fig. 439. Fidonia plumbeolata n. t. 6, fig 4, col. - Oecophora pavoniella n. fig. 1. Pterophorus flaveodactylus n. fig. 3.

S. 88. M. Carbone, über ben Alderbau.

S. 109. G. Cioffi, Statifit. S. 132. D. Costa, Meteorologie. Volume II. Parte II. 1842. 187. tab. 4. in 4°.

G. 7. Die Statuten ber Mcabemie.

S. 15. G. Zommafi und be Martino, anatomifche Bemerfungen uber Petromyzon marinus t. 1. Ropf, Beberor: gan, Mieren.

S. 25. G. M. Dasquale, Flora vesuviana.

S. 67. G. Avellino, über die Reigbarteit der Gefchlechts: organe einiger Pflangen. : Mimulus, Portulaca.

S. 76. G. U. Pasquale; über einige phyfiologische Er= fcheinungen ben zwei Pflanzenfippen. Bewegung ber Stanbfa= ben ben Erythraea, ber Samen ben Oxalis.

S. 81. 2. Cofta; uber die Forficulae beiber Gieilien. F. gigantea, marginella, maritima, auricularia, biguttata, minor, orsinii, pedestris, decipiens, acauthopygia.

C. 89. Derfelbe, uber Janthina. Taf. ill. mit Unatomie. (biefelbe in D. Coft as Fauna), Gefchichtliches; bann Berlegung von J. bicolor. Der Schwimmapparat befiebt aus einer Schicht leerer Blaschen und einer aus Epern. Schon beschrieben von Carburio in Opuscoli di Venezia III. 1757. Gattungen find aufgeführt mit ben Synonymen. 1) J. bicolor (penicephala), 2) communis (nitens, prolongata, globosa), 3) exigua. Abgebilbet Thier, Gingemeibe, Merven, Schwimm= apparat. Die Ertlarung ber Fig. 5 ift vergeffen.

G. 113. D. La Cava; über bas Musbluben bes Roch=

falges am Befuv.

S. 129. 2. Cofta, merkwurdigere: Qualfter in Gicilien. I. 3. Reu find beschrieben; Nabis major fig., Acanthothorax n. (Zelus) siculus fig. Syromastes longicornis, Pachvcoris hirtus, Capsus aetneus fig., Pachymerus suberythropus.

S. 148. G. M. Dasquale, über die Ranfen.

G. 168. Tommafi, Beobachtungen uber bie Entwidelung der Eper des Rhizostoma t. 4. 3ch fand die Eper auf ber unteren Glache bes Sutes in ben Gefagen felbft; fie ent= fteben jeboch in ber befannten Band gwifden Dagen und Athemboble; die entwickelteren am Rande und am Centro; barum fleine bewegliche Rugelchen; fie andern ihre Form, geis gen feine Reimschicht und fein Reimblaschen.

S. 178. D. Coft a, Bechachtungen über Noctiluca tintinnabulum t. 4. fig. 7; Bemerfung ju Petromyzon ma-

rinum ; Unatomifches.

In bemfelben Sabr begann bas

Bulletino dell' Accademia degli aspiranti Naturalisti pag. 136.

worinn die Berhandlungen in ben Sigungen bekannt gemacht werben, die Geschenke, besonders an Buchern, Reisen, kleinere Enibedungen.

S. 24. Binceng Tenore, Bestimmungen von Fumaria alexandrina, major, gasparinii, calycina, petteri.

S. 34. A. Coft a, entomologifche Bemerkungen; manch Bichtiges über Lebensart, Unterfchiebe ufw.

C. 87: F. Giordano, über Cyclamen repandum et

S. 90. D. Cofta legt am 28. July eine Tafel vor, welche in das erfte heft feiner Frammenti di Notomia comp. fommt. Sie enthatt 6 Abbitdungen von Branchiostoma (ift also werschieden von der Tafel in der Fauna). Sie stellt vor das Ganze, sodann 6 mal vergrößert, halb zerlegt, sichtbar die Wirbelfaule, Muskelanheftungen, Lage des Kiemensaks und darunter der Baucheingeweibe mit einigen Blutgefäßen; Sig. 3. das Kopfstuk mit einem Theil des Kiemensaks microsposisch, vorstellend den Kreistauf in den Kiemen und am Leide; Fig. 4. die Blutzgefäße der Geschiechtscheile und das Gesäsneh auf der Leides fläche dis zu, den seinsten haargefäßen; Sig. 5. die Dramisation der knorpeligen Bögen, durch welche sich der Kiemensack bildet, sehr vergrößert; Kig. 6. Everstock. Fertig ist iest von der Fauna hess in kienen fack bildet, sehr der Kienenschaft bildet, sehr der Kienenschaft die Kentig ist iest von der Fauna hess in kienen kienen fack bildet, sehr der Kienenschaft die Kentig ist iest von der Fauna hess in Kienen kiene

S. 101. 21. Cofta fagt, daß im August nach viel Regen

Cebrio gigas in Menge erschienen fen.

3m 1843 erschienen nun:

Annali dell' Accademia degli aspiranti Naturalisti, editore G. Avellino, movon bis jest 12 hefte in unfern hånden sind, 8°: 413 und 47, welche eigentlich eine Fortsetung ber Essercitazioni und des Bulletino's sind.

S. 7. P. La Cava, uber ben gegenwartigen Buffand bes

Befund; wiederholt fortgefest.

S. 11. A. Coft a, Untersuchung zweier Berfleinerungen aus bem Placentinischen. Ein 11/2" langes und 1/2" bicket schwarzes Stud mit Schuppen bebeckt wie eine Schlange, wie Coluber elaphis.

S. 37. Derfelbe, über bie Entwickelung und Erscheinung ber Kerfe um Neapel. Ein großes Bergeichniß von Monat gu

Monat, welches wiederholt fortgefest wird.

S. 71. 2. del Groffo, über den Terpentin-Alcohol ober

den Liquor gur Beleuchtung.

S. 92. R. Pafanifi, Berlegung einer Miggeburt mit einer Abbilbung, welche unferm Eremplar fehlt, was ben italienischen Buchern nicht felten ift.

S. 106. S. Tommafi, über bie Urformen ber organifchen Befen, Globuli et Vasa. L. Dorotea fagt, es fepen beutsche Ibeen, nichts werth.

S. 134. D. Cofta, Befchreibung von Callithampion

hyacinthinum.

- S. 137. 2. Coft a, über bie Bebedungen ber Synapta (Holothuria)....
- S. 143. G. Avelling, über Hibiscus, hakeaefolius s. multifidus.
- S. 179. A. de Martino, über das Gehororgan der Frosche. S. 194. P. La Cava, neue Substanz im Faserstoff eines Pleuritischen; soll Pseudo-Protein heißen.
 - S. 205. 2f. Cofta, Omalisus sanguinipennis.

S. 209. L. Pigliacelli, über die Kohlengrube im Balle

S. 231. R. Napoli, Berlegung ber Corallina officina. lis. Enthalt feinen Stickfoff, aber Phosphorfaure und viel Jod.

S. 238. U. D. De-Meis, uber Dien : und Rudenmart; Physiologisches.

S. 277. G. Avellino, uber Pastinaca latifolia und Die Efbarfeit ihrer Murgel.

S. 283. Th. von Helbreich, neue Pflanzen Siciliens. Helianthemum nebrodense; Helichrysum nebrodense; Centaurea parlatoris; Lithospermum gasparrini.

©. 293. A. Coft a, Monographie von Ophthalmicus. — P. grylloides, erythrocephalus, albipennis, pallidipennis n., lineola n.

S. 317. U. be Martino; über ben Bau ber Klappe bes ovalen Loche.

S. 325. A. Bruni, über ben Acterbau bes Gutes Bartetta. Daselbst wird angepflanzt: Beizen (Grano), Haber (Biada), Saubohnen (Fave), Erbsen (Piselli), Linsen, Feigebofnen (Cicerchie), Richern (Ceci), Bigbofnen (Fagioli), Baumwolle (Gossypium siamense et herbaceum), Bunderbaum (Ricino), Reben, Detbaum, Mandeln, Feigen, Johannisbrod (Carrubbi), Kiesten, Apricosen (Albicocchi), Pflaumen (Susini), Percoachi, Pfichke (Peschi), Birnen, Tepfel, Quitten, Granaten, Maulbeerbaume; vielerlen Gartengewächse, wie Kohl, Salat, Möhren, Goldafel usw.; viele Capern wild. Dann ein Verzeichnis der Pflanzen nach dem linneisschen Soften von S. 353—384.

S. 393. E. Pigliacelli, uber ben erbharzhaltigen Mergel vom Montorio und beffen Benutung.

S. 401. G. Avelling, Beschreibung von Melhania tenorii - M. erythroxylon.

Bibliotheca historico-naturalis.

Bergeichniß der Bucher über Naturgeschichte,

welche in Deutschland, Scanbinavien, Solland, England, Frankreich, Italien und Spanien von 1700—1846. erschienen find. Bon Bilhelm Engelmann, Leipzig ben Engelmann, Band. I. 1846. 8. 786.

Das ist ein sehr nusliches Buch, welches reißenben Ubgang haben wird. Es ist zwar spstematisch und alphabetisch geordnet, und taugt daher nicht zur Anordnung einer Bibliothek: allein es ist sehr bequem zur Auffindung der Bücher, welche in einer Bollständigkeit und Genauigkeit verzeichnet sind, wie nirgends wo. Oft selbst der Innhalt der Bande, Verleger und der Preis.

Diefer Band enthatt die Gulfsmittel, die Geschichte und die Boologie, welche lehtere in die Thierclassen abgetheilt ift. Bep jeder Abtheilung find wieder die innlandischen und die austanbifchen Werke von einander geschieden, gur fur ben Buchhandier. Unter ben Burmern stehen auch die Joophyten. Um Schluß ift ein Register ber Berfasser und eines ber Sachen, seine ber Sachen, seine ber Sachen,

Mnbeutungen

aus bem Geelenleben ber Thiere von Dr. R. Gomarba. Bien ben Saas. 1846. 668, 264.

Es gibt gwar ichon ziemlich viele Schriften ber Urt; jebe bat aber ibr Gigenthumliches und bas fann man auch von ber porliegenden fagen. Gie ift porguglich geeignet fur bas groffere Publicum ; und wird bemfelben Unterhaltung und Belehrung gemabren. Der Berfaffer bat bie! Gegenfrande in Rubrifen vertheilt, wie Unterscheidung, Raumfinn, Jerthum, Zon, Freude, Schmerg, Born, Begehren; Lebenszähigfeit, Temperatur, Winterfchlaf, Bohnung, Bewegung, Ernahrung, Gefchlechtstrieb, Gefelligfeit; : Dadjahmung; Temperament, Rlugheit, Bahmung ufm: Ben allen biefen Rubrifen merden lebrreiche Bepfpiele angeführt.

Derfelbe, fleine Bentrage gur Naturgefchichte ber Infuforien. Bien ben Baas. 1846., 4. 62. I. 2. ill,

Die Schrift enthalt viele Beobachtungen über bie Infuforien in Defferreich fowohl bes fußen als falgigen Baffere, worunter mand Reues und Eritifches. Boran einiges über bie Farbung bes Baffers burch Infuforien, welche namentlich aufgeführt merben :

S. 16. folgen neue Battungen von Infuforien, aut befchrieben und abgebildet: Cryptomonas urceolaris, Gyges niger, Astasia margaritifera, Euglena oxyuris, chlorophoenicea, ovum, Peridinium adriaticum, tabulatum, Bursaria tessellata, Listrion n. rostrum.

5. 21. Bur Renntnig ber geographischen Berbreitung ber Snfusorien, melde nun ins Besondere aufgeführt merben. Er beobachtete um Bien 242 Battungen, am abriatifchen Meer 113 fast aus allen Sippen. Ueberall wird die Beit des Funbee, ber Drt und die Grofe angegeben.

S. 52. uber die Bullen von Stentor mulleri, mit Abbilbungen.

S. 55. über ben Ginflug bes Lichtes auf Infuforien: gute Beobachtungen.

Fauna littoralis Norwegiae

ober Befdreibung und Abbilbung neuer ober wenig befannter Geethiere, nebft Beobachtungen über bie Organisation, Lebensweise und Entwide= lung berfelben von Dt. Gare, Dr. philosophiae, Bfarrer ju Dans ger ben Bergen. Chriftiania ben Dahl, Leipzig ben Brodhaus. Deft I. 1846. fol. 94. 2. 10. (4 Ibl.)

Ein fcon ausgestatttees Wert, murbig feines Inhalts. Man ift ichon gewohnt, ben dem Berfaffer nicht blos neue Deer= thiere ju finden, fondern aud neue and unerwartete Entdedungen in ber Entwickelung berfelben. Davon ift auch bie vorlies genbe Schrift wieder ziemlich reich, und wir bebauern, bag wir gegenwartig feine vollstandige Darftellung bavon geben fonnen, ba wir fie noch nicht eigen haben, fondern nur auf furge Beit gelieben. Indeffen ift ber Schaden nicht groß, ba ein Mudjug ohne die Abbildungen wenig nuben murbe und doch jeder, ben es angeht, bas Buch felbit haben muß. Der Berfaffer will burch diefe Sefte nach und nach die Entbedungen ber Belt mittheilen, welche er feit einer Reibe von Sabren gemacht bat. und jugleich basjenige aufflaren, mas ibm in feinen fruberen Schriften noch bunfel geblieben tift. Die Beobachtungen find gemacht ju Florde 12 Meilen, ju Manger 3 Meilen norblich von Bergen, su Colfmig 13 Meile westlich, und Glesmaer 3 Meilen fublich von Bergen.

Der Innhalt ift nun folgenber:

1) über die Fortpflangungs : Beife einiger Polppen : Syncoryna, Podocoryna (Dysmorphosa), Cytaeis. Befonders über Die Fortpflanzung burch Gemmen, welche balb bem Mutterthier ahnlich, bald unahnlich find und bald Eper, bald feine enthal= ten, baber auch bis jest fur Epercapfeln gehalten murben, wie ben ben Gertularien. Ginige lofen fich ab, andere nicht. Gehr merkwurdig ift bie Entbedung, bag auch ben ben Quallen Cytaeis und Thaumantias am Magen fich Gemmen ents wideln und ablofen. Gie find ber Mutter unahnlich, gehoren alfo ju bem guerft ben ben Galpen von Chamiffo entbedten und von Steenftrup weiter aufgefundenen Generations=Bech= fel. Das ift Alles febr bubich abgebilbet auf Zaf. 1, 2 und 4. Der Berfaffer fubrt auf: Syncoryna sarsia, Podocorvna carnea n., Perigonimus muscoides n., Cytaeis octo-punctata n.

2) Befchreibung ber Pennatula borealis G. 17. I. 2. Genaue Befchreibung nach einem Stud in Branntwein.

3) Beobachtungen über bie Lucernarien G. 20. I. 3. Una: tomie und Lebensart. Saben Eperftode in ben Strablen, aber feinen Darm, woburch fie fich von ben Uctinien und Meerfter= nen unterscheiben; ihre Stelle baber ichmer anzugeben. Gie freffen fleine Schneden, und abgeschnittene Stude leben fehr lang. Cie follen als eigene Gruppe neben ben Uctinien ffeben, foliefen fich ubrigens burch die Gefchlechtstheile an Die Quallen. Der Berfaffer fuhrt auf: L. quadricornis (auricula F. et fascicularis); auricula R. (octoradiata), cyathiformis n. Die Ubbitbungen auf Zaf. 3.

4) über Arachnactis albida n., einen ichwimmenden Do-Inpen, mit zwen Reihen febr bider Gublfaben. G. 28. T. 4;

fieht ben Uctinien febr nabe.

5) Bon einigen Rohrenquallen G. 31.

Man hat bis jest noch feine bergleichen an Mormegen gefunden.

Agalmonsis elegans n. 2. 5 u. 6.

Bird gegen 2" lang. Musführlich be drieben und febr lehr= reich, weil er unverfehrte Grude betommen hat, mahrend man fruber nur Bruchftude hatte. Cuneolaria, Gleba, Pontocardia, Polytomus et Plethosoma sind nur Schwimm: ober Anorpelftuce. Muffer den Eperftoden bat ber Berfaffer auch Samenblafen entbedt, alfo Britter; baben noch Gemmen ber Mutter unabnlich.

Diphyes truncata n. S. 41. T. 7.

D. diloba n. G. 45. T. 7.

Jeder Bentrag ju biefer fenberbaren, faum begreiflichen Gippe ift bankenswerth. Diefe Thiere befommen 'allmablich Ginn burch die borbergebenden. Gie find gleichfam Agalmopsis mit febr menigen Schwimmftuden. Der Berfaffer erflatt bier Die von Menen fur Eperftode gehaltenen Blaschen fur ber Mut: ter unahnliche Gemmen, alfo Generationsmechfel wie ben Eubularien, Cornneen und Gertularien. Der Berfaffer entbecte, daß die Jungen zwifden zwen Strahlen eine Urt Stiel haben wie bie Enerinen, mit bem fie fich festfegen tonnen. Diefer Stiel bezeichnet ben Sintertheil ber Meerfferne und bas Raleblattchen icheint fenn Ueberbleibfel gu fenn; Beffatigung von ber Unficht von Ugaffig, bag bie Meersterne symmetrifch find. Die Eber werben von ber Mutter ausgebrutet gwifden ben um ben Mund gefchlagenen Strablen, tommen alfo mahricheinlich aus Bedern um ben Mund. Ersaea ift nur ein Stud ven Diphyes.

6) Beebachtungen über die Entwickelung ber Geefterne,

Echinaster sarsii T. 8.

Asteracanthion müllerii n. G. 56. I. 8.

Die Meerfferne find getrennten Gefchlechtes. Der gange

Detter mirb in ben foetus vermandelt.

7) Bechachtungen über die Organisation und Entwickelung ber Galpen G. 63. Salpa runcinata I. 8. 9. Gehr ausführlich, befenders ber mertwurdige Generationemechfel, übereinffimmend mit Chamiffos Beobachtungen. Salpa spinosa S. 79. I. 10.

8) über einen burch Quertheilung proliferierenben Ringel= murm. Filograna implexa I. 86. I. 10. Ulfo wie die

Maiben.

9) Befdreibung bes Oligobranchus (Scalibregma) roseus, einer neuen Form ber Rudenfiemen Burmer G. 91. E. 10.

Steht gwifden Aricien und Arenicolen.

Begen ber vielen und fur Die Entwidelungegeschichte fo midtigen Entbedungen bat bie philosophische Facultat von Burich causa faffer im Commer 1846 Die Doctormurbe honoris ben Berertheilt.

Darftellung

ber Befialt-Entwidelung bes menichlichen Drganismus. Gin Bentrag jur Entwidelungegeschichte bes Menschen, von Dr. Chriftoph Comibt. Burgburg ben Boigt. 1846. 8. 104. I. in fol.

Es ift gar fein Zweifel, daß die Philosophie nur gur Biffen= Schaft gelangt burch die Belebung ber Mathematit b. b. burch bie Nachweifung, bag bie Ratur felbft nichts anderes ift, als Die Erscheinung ber Bablen und Figuren, welche felbft nichts anderes, ale Thatigkeiten find, und mithin die Ideen ober Beifter ber Dinge, wie wir es feit Jahren in unferm Lehrbuch ber Ratur-Philosophie begreiflich zu machen gefucht haben. Dahin ift aber ber Beg noch fehr weit. In ber gelehrten Belt geigt fich noch feine Uhnung von der Identitat ber Mathema= til mit der Natur. Dur dren Manner find uns befannt, welche fie begriffen und barguftellen gefucht haben: Johannes Bagner, Schubler und ber Berfaffer. Es mare unbillig ju verlangen, daß fie es uberall follten getroffen haben. Der Berfuch bagu, bas Dringen auf eine folche Behandlung ift ichen aller Ehren werth, und wenn auch die angegebenen Parallelismen bivergieren; fo geben fie bod, Fingerzeige, wornach Undere fich richten tonnen. Darum werden auch die Darftellungen bes Berfaffere nicht ohne Erfolg bleiben, fondern Un= bere ermuthigen, auch biefe Bahn ju manbeln, worauf biefer und jener bas Rechte treffen fann.

Ben biefen allgemeinen Bemerkungen muffen, wir ziemlich in Being auf Die porliegenden Schriften fteben bleiben, ba ein Bericht über beren Innhalt faum gu machen ift, wir auch wirt:

lich nicht im Stande find, biefen Innhalt zu beurtheilen, ba und, wie gefagt, Die Nachweifung ber Raturthatigkeiten und Formen in den mathematifchen Problemen und Figuren noch auf feine Beife bat gelingen wollen. Wir haben gwar fcon in unferem Schriftchen (Ueberficht der Natur=Philosophie und ber damit entitebenden Theorie ber Ginne. Frankfurt ben Gichelberg. 1802.) einen folden Parallelismus verlucht. und die Linie als bas Schema ber Beit, ben Rreis als bas bes Raums, die Ellipfe als das ber Schwere; die Parabel als bas bes Magnetismus, die Spperbel als bas des Electrismus uim, bargeftellt: ba wir aber biefen Parallelismus nicht burchfuhren fonnten; fo ließen wir benfelben im Lebrbuch ber Raturphilosophie 1809 weg. Der Berfaffer verfucht es nun auf eine andere Beife, und wendet fich in feiner erften Schrift fogleich jum Dragnismus und zwar zu beffen Grundgewebe, nehmlich bem Blaschen, worinn er, wie jest alle Obpfiologen -mit unferer Lebre in bem Buche von der Beugung 1805 übereinstimmen, Die Gache aber theils anders angreift, theils weiter fuhrt, und fogleich auf ben Menfchen anwendet, mas ohne Zweifel richtig ift, aber boch mehr ftuffenweise hatte durchgeführt werden follen. Es batte nehmlich vorber gezeigt werden follen, warum bas En, warum ber Embryo, warum endlich ber geborne Leib aus fo und fo viel Blafen beftebe, und welche ihre wefentliche Bedeutung fen.

Im zwenten Theil, ber auch als besondere Schrift ju be-

trachten ift und ben Titel bat:

Die Geheimniffe ber Mathematie und Phofif in ihrer Uns wendung zur Erflarung ber Lebensvorgange bes menfch= lichen Organismus. Ebb. 1846. 256. Taf. 1.

befolgt er ichon mehr biefen Bang, indem er bie mathematis fchen Principien von vorn an entwickelt und die geometrischen Riguren, besonders die Regelschnitte mit den phoficalischen Rraften wie Magnetismus, Electrismus, Licht, Barme ufw. paralleliffert, auch bas Tetraeber ben Erpftallen gum Grunde legt, wie wir in unferer naturphitofophie §. 454. Diefe neuen Berfuche muß man gemahren laffen. Die Beit wird fie prufen und weiter fuhren. Der Innhalt biefer Schrift ift fo manch= faltia. daß er zu vielen Ueberlegungen und Berfuchen anregen fann; auch ift die Sprache fehr belebt, bin und wieber etwas poetifch. Wir mugen unfere Mennung wiederholen, daß nehm= lich ber Berfaffer fich bestreben follte, mehr ins Gingelne gu gelangen und die Lucken ober Sprunge in feiner Entwickelung auszufüllen.

Bum Schluffe tonnen wir nicht umbin, ben Berfaffer auf ein Berfeben aufmertfam ju machen, bas mahricheinlich einem Gedachtniffebler jugufchreiben ift. Er beschuldigt und nehmlich geradegu G. 64 bas Zero fur ein baares Richts ausgegeben ju haben (benn er fann nur und mennen, ba niemand anders bie Philosophie auf bas Zero gegrundet hat), mahrend wir grabe umgekehrt zuerft gezeigt haben, bag weber das Zero in ber Urithmetit noch ber Punct in ber Geometrie ein baares Nichts, fondern, ein Uct fen und zwar der emige Uract felbft & 55. und § 109. Soffentlich wird ber Berfaffer biefes Berfeben

gelegentlich gurudnehmen.

3 1847. 5 e f t VI.

Bemerfungen

uber bie auf einer Reise nach Stalien und Sicilien beobachteten Schmetterlingsarten von B. C. Beller.

(Fortfegung von 3fie heft IV. pag. 308.)

Sesia.

Keine ber 3 Arten ber Coftaifchen Fauna ift mir vorgekommen. Die eine, angebiich neue, Ses. nephrotomaschornis, bespreche ich unter Ses. leucomelaena; die zweite und britte, Ses. chrysidiformis und nomadaeformis, fand Cofta bei Meapel im Juny. — Nambur kennt auch nur 3 corfische Arten: Ses. chrysidiformis, anthraciformis und philauthiformis. Ich felbst fand in Sicilien folgende Species:

71. (1.) Loewii Z.

3fis 1846. S. 14.

Bon biefer Art, als deren Baterland bisher nur der Sudwestrand Kleinasiens bekannt war, sieng ich ein ziemlich verslogenes Weibchen am 9. Juny bey Spracus auf duren, nieder ren Gewächsen des Kalkbobens von Acradina. Ihre Stelle im Spstem ist neben Ses urocerisornis, welcher sie sogar seit ahnlich ist; sie unterscheidet sich von dieser in beiden Geschlechtern durch die schuppen auf derselben und langs des Innentandes die zur Basse, durch die weiße Tasterbass um durch weiße Vorderthaten — außerdem im manntichen Geschlecht durch die seite Ichmal beschuppte Vorderslügelspies, im weiblichen durch den Mangel eines vollständigen Gürtels am fünsten hinterleibssegment.

Thre Diagnose muß wegen Ses, urocerisormis und Ses.

icteropus abgeandert werden :

Ses. Loewii: alis anterioribus maris latius, feminae anguste hyalinis, marginibus fuscis, apice (maris peranguste) flavo, fascia nigra; corpore nigro, cingulis tertio quartoque latis barbaque anali flavis; pedibus posticis flavis; femoribus fasciaque tibiarum chalybeis.

72. (2) Uroceriformis.

Treitschke X, 1. pag. 121. et 258.

Boisdural Index Lep europ. pag. 43, 350.

Alis anterioribus anguste hyalinis, apice late flavo, dorso fasciaque aurantiacis; corpore nigro cingulis 3, 4 et 5to latis barbaque anali flavis; pedibus posticis flavis, femoribus fasciaque tibiarum chalybeis.

Das von mir gefangene Mannden stimmt mit Treitf des Beschreibung so genau überein, daß es hodist sicher dieselbe Artist. Wegen des nothwendigen Vergleichs mit Ses. Loewii be-

schreibe, ich es vollständiger als Treitsch ke.

3fis 1817. Seft 6.

Der Scheitel hat ichwarze Behaarung, über welche fich bie rothgelben Radenhaare etwas hinweg legen. Dbergeficht etwas glangend gelblichmeiß, befondere an ber Geite. Fubler feulen= formig (mehr als ben Ses. Loewii), fahlgrun, feitwarts binter ber Mitte fehr wenig blaggelblich beftaubt, von ber Bafis aus abnehmend gefrangt bis uber die Balfte ber feulenformigen Ber= bidung, am Ende mit einem Borftenbufchel. Tafter bottergelb; bas zwente Glied unten auswärts febr reichlich fcmarzborffig. einwarts mehr gelbborftig; Endglied bunn , unten fcmarg. Salstraufe gelblich. Ruckenschild fahlgrun, Schulterbecken nur hinten gelb gerandet (Treitsche nennt die gangen Schulter= decken hellgelb - ob mit Ubficht?), bor ber Flugelbafis ein gelblichweißer Punct, barunter ein gelber bis an ben Salefragen verlangerter Fled. - Bon ber Binterflugelbafis ber legen fich bunne, garte, weißliche Saare um ben Ruden bis jum Schilb= chen. Beine fcon hellgelb; Borberhufte und Schenkel blaulich= grau, erftere mit gelbem Mugenrande; Die vier hintern Schenkel ftablblau, unten gart weißhaarig. Schienen gelb; die 4 hintern nicht febr durch gelbe Baare verdict; an ber Bafis und ein breiter Gurtel vor der Spige fahlblau. Suge gelblich und ftabiblau gemifcht, unten mit fdmargen furgen Stachelborften. - Sinterleib, fchwarg; fast ohne Glang, mit goldgelben Gur= teln; ber breitefte auf bem 4 ten und 6 ten Ringe; ein fcmalerer auf bem fiebenten; die Ringe 5, 3 und 2 haben nur feine getbliche hinterrander. Ufterbufch ziemlich lang, goldgelb, auf ber obern wie auf ber untern Geite mit 2 breiten alangend fchwarzen gangoftreifen, die fich an ber Spise vereinigen; Die Mitte ift obenauf an ber Bafis ichmarglich.

Borderstügel mit ziemlich breiter schwarzer Binde auf ber Queraber, die auswates mit feuerfarbenen Schuppen überbeckt ift (Treitfofe nennt sie golbfarbig, gegen die Murzel schwarz umzogen); vor ihr reicht ein schmaler langer Glasstrich safte die zur Basis, wo untereism, burch eine Längsrippe geschieben, eine feine Glasstnie liegt; hinter ihr ift ein zugerundeter, mehr der Länge nach liegender Glassted, woir den jedwarzzund gelbschuppigen. Ideen durchzogen. Borderrand breit gelbbraum, nach hinten duntler; Innenrand erangegelb ber Treitsche hochgelb, einwätzt deaum begengt; Kügesspie geldgeld mit breiten, braumen Längsabern durchzogen und gegen den Glassted nicht durch duntlere Fachung abgegerate. Franzen gelbbraum. Unten ist das Gelb mit lebhafter (Treitsche), und das Schwarzbraun an den Abern eingeschafter, die Kranzen aber

brauner.

Hande gegen den Vorderminkel; Frangen beaun, gelbbraumen Rande gegen den Vorderminkel; Frangen beaun, die haufdemigen an der Basis weiß. Auf der Unterseite ist der ganze Vorderrand und der Ichmale hinterrand so schon hellgelb wie auf der Unterseite der Borderflügel.

Das Meibden weicht vom Mannchen erheblicher ab, als es nach Treitfchees Borten icheinen mochte. Es ift großer. Die (übrigens giemlich ebenfo geftalteten, ungefrangten) Fubler find an ber Reule auswarts febr reichlich weiß bestäubt. Scheitelhaare brandgelb, ohne alles Schwarg. Dbergeficht bell golb= Taffer goldgelb, gang ohne ichmarge Saare. glangend violett. (Beine nicht verfcbieden.) Die goldgelben Sinterleibereifen find breiter und vollstandiger; uber bas Schilbchen gebt ein ju beiben Geiten erweiterter, und uber ben gwen= ten Ring ein anberer, ber in ber Breite bem bes 5 ten Ringes gleichkommt. Ufterbusch furg, ftruppig mit mehr Gelb. Muf ben Borberflugeln ift ber Borberrand heller braungelb, ber In= nenrand lebhafter orangegelb, die feine Glaslinie übergiebenb. Die Innenranbhaare ber Sinterflugel find hellgelb. Muf ber Unterfeite find die Flugel' auf ben beschuppten Stellen goldgelb; Die porbern haben über und unter ber goldgelben Binde einen fcmargen Strich.

Ich sieng meine bren Exemplare ben Messina; bas Mannchen slog am Westabhange eines Berges beym Kloster Buon retiro am 10. July an ben Bidthen einer Labiate; bas eine Weibchen sand ich an berfelben Stelle am 11. July in ber Nachtrube auf einem Grashalme; bas zweite Weibchen sien ich am 26. July am Castellaccioberge um Mittag, als ein heftiger Wind wehte, ber es mehrmals zu Boben warf.

Sesia crabroniformis, von welcher Treitschfe a. a. D. spricht, kann nur mit Ses. chrysidiformis sem. verbunden werden; daß sie keine Ses. urocerisormis ist, geht aus der Angabe der Körpergröße (parva) und der Größe des runden Glassiecks hinter der schwarzen Borderstügelbinde (punctum) bervor.

73. (3.) leteropus nov. sp.

Alis anterioribus anguste hyalinis, dorso apiceque fulvescente, fascia nigra aurantiaco-squamata; corpore nigro obsolete flavo-cingulato, barba anali flava nigraque; tibiis

posticis vitellinis totis (mas), (fem. ignota).

Sie hat gang die Grofe, Geftalt und faft die Farbung ber Ses. uroceriformis, weghalb ich fie anfangs als Barietat bagu gieben wollte. Die Farbe ber Sinterschienen erlaubt bies aber nicht, und es zeigen fich noch mehrere Berfchiedenheiten. Die Unterfchiede find aber folgende: 1) die Gubler - ben Uroceriformis nur auswarts und fehr wenig gelblich befchuppt - find hier auswarts reichlich und bis weit gegen die Bafis goldgelb= fcuppig; einwarts haben fie auf ber Reule einige gelbe Schup= pen. 2) bie Schulterbecken haben einwarts einen bis gum Rragen reichenben gelben Rand; ben Uroceriformis ift er nur hinten gelb (boch val. Treitichtes Befchreibung); 3) ber Sinterleib ift mehr ober weniger reichlich gelb beftaubt ohne beut= lich ausgebrudte Binben; nur ber vierte Ring bat einen feinen weißlichen Sinterrand; am Bauch ift noch meniger Bin= benahnliches vorhanden und bie Beitaubung ichmacher ale auf der Dberfeite; 4) die Innenrandfrangen, die fich um den Sin= terrucken legenden Saare und die Schenkelhaare find nicht weiß, fondern gelb; 5) die Mittelfchienen - ben Uroceriformis fable glangend und fcwarg, nur auswarts vor ber Mitte und an ber Spike felbft goldgelbhaarig - find bier hellbottergelb mit ausmarts ichwarger Bafis und unvollständigem ichwargem Ringe vor ber Bafis; 6) die Binterfchienen - ben Uroceriformis goldgelb mit ichwarger Bafis und breiter ichwarger Binbe - find bier einfarbig bottergelb; nur an ber Bafis und um bie

Endbornen scheint etwas Stahiblau hervor; 7) die Füße sind einfarbig hellgeld mit schwarzen Stacheln, ohne hervorscheinendes Stahiblau; 8) der Glassleck hinter der Querbinde gebt queriber und ist von 4 Abern durchzogen und auswärts dunkel gerandet; der Urocerisormis geht er der Långe nach, hat dren Abern und stöft nach hinten nur an gelbe Beschuppung; der Innenrand der Borderslügel und die Spige sind auf beiden Seiten der Borderslügel dunkler braungelb, und die Spige ist einwärts gegen den Glassleck draun; 10) der Glassleck vor der Querdinde reicht weniger tief, gegen die Basis; 11) die schuppen, und der Querader hat nur auswärts ertiche rothe Schuppen, und der der Enterger gegen den kennster gegen den kennster gegen der Basis; 12) die Flugzeit beider Arten ist verschieden.

Ich fieng meine brey Mannchen am 30. und 51. Man ben Spracuts jenseits bes Anapo in einem trocknen Graben auf ber bort gemeinen starkriechenben Calamintha nepeta; sie waren behende wie die meisten Sessen. Das Weibchen ist mir under

fannt geblieben.

Wenn von ben angeführten Verschiebenheiten sich auch nach Aufsindung mehrerer Eremptare jeder Art einige als unerheblich ober nichtig erweisen sollten, so bleiben doch wenigstens die Farbe der hinterschienen, die des Hinterleibes und die Fluggeit als sichere Artmerkmale übrig.

74. (4.) Mamertina n. sp.

Alis anterioribus anguste hyalinis, marginibus fuscis, apice luteis, fascia nigra aurantiaco-squamata; corpore nigro, cingulis citrinis 4, barba anali nigra flavaque; tibiis posticis chalybeis medio flavis, tarsis chalybeis flavo-con-

spersis (mas). (fem. ignota).

Das febr ichone Exemplar fieng ich ben Deffina am 22: July am Caftellaccioberge auf ber Calamintha pepeta. Es bat Aehnlichkeit mit mehrern Arten, ohne boch zu bie,en gehoren ju fonnen. 1) Bon benen, die ich besite, ift ihm am abnlich= ften Ses, cynipiformis. Diefe hat aber im mannlichen Befcblecht einen gang fcmal beschuppten Borber= und Innenrand, namentlich ben lettern; Die Glasstelle hinter ber Binbe ift bennahe bis jum hinterrande ausgedehnt, enthalt 4 Abern und reicht über die Balfte ber Gabelader hinmeg; die Binde felbit ift fcmal; die hinterschienen find bell bottergelb mit fahlblauer Bafis, von welcher ein Strich fich unterwarts bis gu den Dit= telbornen gieht, und fahlblauem, breitem Burtel vor ber Spige; Sinterfuß bell bottergelb. - Ses. mamertina bat einen breiten braunen Borberrand ber Borberflugel, einen fcmalern Innen= rand, wodurch aber ber glashelle Reilftrich febr verenat mirb; die Binde ift viel breiter; der Glasfleck babinter flein, langlich= rund, von bren Ubern burchzogen und burch einen fehr breiten beschuppten Raum vom Sinterrande getrennt; bie Sinterschienen find ftablblau, in ber Mitte obenauf fcmal, unten breiter hell: goldgelb und mit bellgoldgelben Saaren an ber Gpige; Sinter= fuß ftabiblau, weißlichgelb bestäubt. 2) Ses. ichneumoniformis mas hat die flaren Borderflugeiflede ausgebehnter, auf bem Sinterleibe feche faft gleich breite, goldgelbe Gurtel, hell bottergelbe Sinterfuße und vieles andere Unterfcheibenbe. - Ses. mamertina hat bie Glasflede febr eingeschrantt, auf bem Sinterleibe 4 hell citrongelbe Burtel, wovon ber zwente ber breitefte. der vierte ber ichmalfte ift; Sinterfuge mit mehr Schwarzblau ale Gelblich. 3) Ses. melliniformis, von welcher Dofenb. 2, G. 154, fowie Lafpenres nur Beibchen fannte, ift mir fowie die folgenden Rummern in natura nicht bekannt; estift moglich, bag meine Ses. mamertina ale Mannchen batu gebort; barum werbe ich bas von Dchfenbeimers Befchreibung Ubweichende hervorheben. 4) Ses. statuiformis Frener Reue Bentr. 4, t. 182, fig. 4. bat an ber Burgel belle Rubler , 5 gleich breite und gleich entfernte Sinterleibsgurtel, gelbe Zarfen und einen gang fcwargen Ufterbufch, mas alles nicht auf meine Geffe paft. 5) Ses. nomadaeformis Dofenh. 2. G. 167 hat auf bem Ruden given gelbe Streifen (b. h. gelbe Innen= ranber ber Schulterbecken; ben Ses. mamertina find fie nur am Ende citronaelb); von ben gelben Sinterleibsgurteln ichließt nur ber mittlere am Bauch gufammen (ben Ses. mamertina fchließen die 3 letten gusammen, und ber fechste Ring bat am Bauche auch eine gelbe Binbe); ber Ufterbufch burchaus fcmargblau (ben Ses. mamertina gelb und fcmariftreifig); bie Cchies nen ichwarzblau, am Ende gelb (ben Ses. mamertina ichwargblau, mit unregelmäßig gelber Mitte); Borberflugel am Innenranbe rothgelb (ben Ses. mamertina braun, wenig gelbstaubig) ufm. 6) Ses. masariformis foll unten ichneemeife Palpen, einen hochgelben Geitenftreif bes Sinterleibs ufiv. haben. 7) Ses. minianiformis Frener Neue Bentr. 5, t. 402. fig. 3. S. 35 fann nichts mit meiner Gefie gu Schaffen haben, weil fie entschieben nichts als Ses. chrysidiformis fem. ift.

Große fast der Ses. cynipiformis (Lange bes Borberflugels 31", von ber Stirn bis jur Spite bes Ufterbufches 51"), Borberflugel etwas fcmaler und fpiber. Ropf obenauf fcmarg; in die gestraubten Sinterfopfhagre find einige gelbliche eingemischt; binter ben Mugen sieht eine oben breit getrennte gelbe Borftenfrause; bas Dbergeficht bat an jedem Muge einen grofen, gelblichweifglangenben Rled. Rubler ichmargblau, unterwarts febr fcwach geferbt, gegen bie Spige beutlich feulenfor= mig verbickt; fie find bis por die Spite abnehmend giemlich ftark gefrangt und haben an ber Spite ein Borftenbufchen und am Burgeigliede unten einen citrongelben Fled. Zafter unten langborftig, auswarts fcmarg, obenauf in einer gangelinie und unten einmarts helleitrongelb, gegen bie Bafis blaffergelb. - Rragen glangend ftabiblau; Thorar fcmarg, etwas glangend, auf bem Bordertheil mit hell gelbbraunen Saaren bestreut. Die Schul= terbeden endigen mit citrongelben Saarfduppen, und ein folder Dunct liegt auf der Borberflugelbafis. Unter biefer befindet fich ein verwischbarer folder Fled auf der fahlblauen Bruft, der fich verdunnt bis jum Salstragen bingieht. Unter ber Binterflugelbafis fteben lange meife Sagre, bie fich um ben Sinterruden berum bis auf bas Schildchen legen. Borberhuf: ten fahlblau, auswarts hellgelb gerandet (bie übrigen Glieder ber Borderbeine fehlen); Mittel und Sinterschenkel ftablblau und besonders die erften unten mit langen; weißen Saaren befest. Schienen fahlblau; Die Mittelfchiene bat auf ber Mitte obenauf einen bunkelgeiben Saarbufch, und an ber Spige find eben folche Borftenhaare; die Binterfchiene bat einen citrongelben ungleichformigen Ring , ber unten blaffer und ausgebreiteter ift, und an der Spibe gelbe Borften; Die Dornen blaggelb. Bufe fahlblau, bie mittlern unten gelb, bie hintern gelbstaubig. (Dofenheimers und Lafpenres Befchreibung ber Beine ber Ses. melliniformis fcheinen oberfluchlich gu fenn). - Der fcmarge, etwas glangende Binterleib hat vier vollftanbige, citron= gelbe Gurtel am 2, 4, 6 und 7 Ringe (ber Ses. melliniformis follen die 4 Gurtel gleichweit von einander abfteben, und nach Laspenres befinden fie fich am 1, 3, 5 und 7 Ringe); ber erfte Gurtel nicht halb, fo breit, wie ber Ring, fcblieft nicht um ben Bauch; ber gwente ift etwas breiter und ichließt, fo mie ber

3te und 4te am Bauche vollständig; ber 4te ift etwas fcmaler als ber britte, und' biefer fast fo breit wie ber zwente. Der britte Ring bat am Sinterrande einige gelbe Schuppen und an ber Geite einen fleinen gelben gledt, am Bauche aber nichts; ber funfte Ring ift oben gang einfarbig, unten aber bat er eine vollstandige gelbe Binbe. Der ziemlich lange Ufterbufch bat mehr blaufdwarze als gelbe Sagre; biefe bilben obenauf bren bell bottergelbe Langsftriche, moven ber mittelfte an ber Bafie fcmarglich ift; unten ift ber Bufch gelb, an ber Bafis fdmarg.

Die Borberflugel find am Borberrande am bunkelften, violett: braun, beil goldbraunlich beschuppt, am meiften und hellften gegen bie Spike. Die Binde auf ber Queraber ift giemlich breit, fcmari, auswarts rothgelb; per ihr ift ein feilformiger Glasffrich, ber mit feiner febr bunnen Guite bis nabe an Die Bafis reicht, und unter ihr liegt eine bunne furze Glastinie. Sinter ber Binde ift ein langlich runder fleiner Glasfled, von breb Langsabern burchzogen. Die breite Klugelfpise bat buntle Langeabern in bell goldbraunlichem Grunde; ihr an ben Glad: fleck grengender Rand ift fowie ber Sinterrand verdunkelt; Frangen braunlich. - Muf ber Unterfeite ift bas Braune bunfler, bas Gelbe alles heller und gegen jenes icharfer begrengt; Border= und Innenrand febr fchmal hellgelb, bann einwarts fchmarg= braun; die Binde enthalt hier mehr Deangefarbe als auf ber Dberfeite.

Die hinterflugel glasartig, braunaberig; Stigma febr fcma und bellfarbig. Der febr fcmale, braungeschuppte, etwas braun golbig glangende Rand vor ben Frangen erweitert fich allmablich und erreicht feine großte Breite im Borberminfel, wo er brenmal fo breit ift wie an ber verbickten Langsaber (Ses. cynipiformis bat nur eine Sinterrandlinie, an welche fich bie Krangen unmittelbar anschließen). Borberrand febr fcmal gelblichweiß. Frangen braunlich; bie Saare an ber Bafis bes Innenrandes weiß. Muf ber Unterfeite ift ber gange Rlugelrand hellgelb beschuppt; auch die Bafis bes Flugels und die verdicte Langsaber.

Das Grofgebruckte weicht am erheblichften von ben Befchreis bungen ber Ses. melliniformis ab; welche Lafpepres aus bem fublichen Frankreich und Doffenheimer aus der Dresbner (?) Begend, befchrieben haben.

75. (5.) Stelidiformis.

Alis anterioribus anguste hvalinis fuscis, fascia atra; abdominis fusci medii cingulo evalbido angusto in medio ampliato, fasciculis lateralibus fuscis; tibiis posticis medio flavido.

Var. a) antennis pedibusque praeter tarsos fuscis. Ses, stelidiformis Freger Reue Bentt. 2, t. 182. fig. 1. G. 141. - Boisdural Index G. 42. 332.

Var. b) antennis pedibusque cinnamomeis (m. fem.).

Breperlen Dinge machen biefe Urt unter ben mit verengten Glasstellen ber Borberflugel perfebenen febr fenntlich : 1) ber feine gelbliche Reifen bes vierten Ringes mit ber gegen die Bin= terleibsbafis gerichteten Berbickung in ber Mitte und an jeber Geite; 2) hinter biefem Reifen haben die zwen folgenden Ringe an jeder Seite einen gerade abgeschnittenen Saarfcuppenbusch; benm Mannchen legt er fich nach bem Tode mehr an und biegt fich mehr gegen ben Bauch, woburch er weniger in die Mugen fallt; die porbergebenben : Ringe haben furgere und fleinere Seitenbufche.

Wenn im Allgemeinen fellsteht, daß die Sesien recht gute und constantere Artkennzeichen haben, als viele Schmetterlinge mit bunten Fliegeln, so klaat boch Freyer ben bei jebigen Art zufällig mit Recht über Beränderlichkeit in den Merkmalen. Bon Bastacbarten kann aber nach den bisherigen Erkahrungen ben ben Sesien noch gar nicht die Rebe seyn. Meine sieben Eremplare sind in der Körpergröße, der Größe der Glassteck und der Fache der Fühler und Beine verschieden; bennoch sind sie nach meiner Ueberzeugung nichts als eine einzige Art, deren sessen find, deren gegeben sind.

Größe sehr verschieden. Mein kleinftes Eremplar, ein Weibden ber Var. a) hat einvas über 6"", mein größtes ein Weibden der Var. b) 9" Flügelspannung, und nach Frener, welcher dieser Art die Größe der Ses. spheeisormis ertheilt,

muß es noch viel anfehnlichere Eremplare geben.

Rorper ziemlich ftart. Ropf fdmarg und gelblich gemischt, Die fdmargen Saare am reichlichften auf ber Stirn; ben ber Barietat b fehlen fie meiftens, und bie andere Behaarung ift roffgelb. bas Dbergeficht gelblich. Ben einem Mannchen find Die Ropfhaare meift fcwarzbraun, mit wenigen eingemischten blaggelben. Tafter obenauf beligelb, unten beum Dannchen viel = und langborftig außer am Endgliede, und baben fchwarg; bebm Beibchen find fie bier furgborftig und roftgelb und nur am Ende bes zwenten und an der Spite bes letten Gliebes mehr ober weniger ichwarzhaarig; am wenigsten ben Var. b, wo auch bas Roftgelb ichoner und bunfler wird. Fubler giem= lich bid, fcwach feulenformig, an ber Gpige mit einem Borftenbufch; benm Dannchen find fie furge und bichtgefrangt. Thre Karbe ift fcmargbraun', gewohnlich etwas roftfarbig ober simmetfarben beffaubt; ben zwen Beibden gang zimmetbraunlich überbedt. Salsfrause roftgelblich. - Rudenfchild braun, mehr ober weniger reichlich simmetbraun angeflogen. Die Schulter= beden baben einwarts fcmale, binten erweiterte bellgelbe Rans ber und in ber Mitte bes Rudens beginnt am Salstragen eine feine gelbliche Langelinie, die auf ber Mitte verschwindet (unter der Loupe finde ich blog ben einem Mannchen feine Gpur von ibr). Bor ber Borderflugelbafis ift ein hellgelber Punct (nur ben einem Eremplar ber Var. b burch simmetbraune Schuppen verdectt) und barunter ein gleichgefarbter Gled, ber fich oft über die Borderhufte ausbreitet. Schenkel gelbbraun; Die vier vorbern mit bunner, bellgelber Langelinie, Die vier hintern unten haarfrangig. Borberfchienen einwarts gelblich, auswarts braun; Mittel= und hinterschienen burch Behaarung verbickt, welche an ber Mitte und am Ende am reichlichften fteht und fich etwas aussperrt. Die Mitte ber hinterschienen ift nebft ben Dornen gelb ober gelblichweiß; bas llebrige Schwarzbraun ober (ben Var. b) zimmetbraun. Alle Fuße zimmetbraunlich; unten febr fparlich furgfrachelborftig. - Sinterleib braun, etwas gimmet= braunlich angeflogen ober auch gang mit biefer Farbe überzogen. Um Geitenrande bes zwenten Ringes find einige gelbliche Schup= pen wie auf bem Schildchen; ber vierte Ring hat am Binterrande den oben befprochnen gelblichen, fcmalen Reifen mit feinen Berbickungen: in ber Mitte und an beiden Enden an ber Mitte und an beiben Enben an der Seite bes Rorpers; er reicht nehm= lich nicht unten herum. Ben einem Beibden ber Var. b zeigt fich auf ber Rudenmitte bes zwepten und britten Ringes ein gelbliches Punctchen. Der Ufterbufch ift gelblichbraun mit beltern Barden; benm Mannden ift er großer, flach und gierlich bergformig; benm Beibchen ift er furger und bildet fruppige, etmas fperrige Saarbufchel. Bauch hell simmetfarbig.

Die Vorberflügel etwas kurz, braun, zimmetfarbig bestäubt; ber Fleck auf ber Querader breit und tiefschwarz; bavor ist ein kurzer, einwarts zugespister Strich, und babinter ein transversversaler, epsörmiger Fleck, beide unklar glasartig, letzerer von 4, benn kleinsten Weithem von 3 Abern durchzogen. Bor bem hintercande lichtet sich die Farbe, so daß bep den meisten Eremplaren die Rügelmembran, wenn auch ziemitch verdockt, sichte bar wird. Ben dem kleinen Weibchen, das die Flecke überhaupt sehr fehr klein hat, sit dieselbe Stelle am hintercande nur heller beschuppt. Ein Mannchen mit größern Glasslecken besitzt auch dem glasartigen Längsstrich längs des Innenrandes, der von dem Mittelstrich nur durch eine Nippe getrennt wird. Franzen heller als die Fläcke.

Huf ber Unterfeite ift alles mehr mit Belb verbedt, vorzuge

lich ber Vorberrand.

Die hinterflugel find flar glasartig; die Abern, bas Stigma und ber schmale Rand, der sich allmablich gegen ben Borber- winkel erweitert, sind schwarzbraun; die Franzen gelbbraunlich. Auf ber Unterseite sind bie Abern und ber Rand etwas gelbbeflubt.

Freners Abbitdung ist in mehrern Dingen mifrathen, in andern abweichend, gehört aber sicher zu meiner Art, wie die Hinterleibsbusche und die Erweiseher zu meiner Art, wie die Hinterleibsbusche und die Erweiserung des hinterleibsguttels erkennen lassen. Sie ist mifrathen in der Flügelgesstatt, welche sie viel zu stumpf gibt, in den Beinen, die vollig unnatürlich gestaltet und gestellt sind, und in der Farbe des zweizen Paares der hinterleibsbusche, die nicht grau, sonder ich warzhraun ober zimmetbraun seyn sollte. Sie weicht ab durch die beträchtliche Breite des hinterleibsguttels, und da auch der Vert sie bestätigt, so zeigt sie, das unsere Art noch veränderlicher ist, als ich nach meinen Eremplaren darthun kann.

Wo Freyer seine Exemplare her hat, theilt er uns nicht mit. Ich sien die meinigen ber Spracus: die 2 ersten, weide lichen Geschlechts, vor der Halbinsel Magniss am 14. May zwischen Gras und Camillen auf einer ziemlich dutren Rache; zwer Mannchen und ein Weibchen auf ähnlichem Boden nicht fern vom Capucinerkloster in Gesellschaft der Ses. tineisormis; mein schönles Exemplar (zu Var. d. gehörig) am 28. May im heißen Sonnenschein an Gras neben der Latomie des Casale, und ein Männchen, wieder in Gesellschaft der Ses. tineisormis am 31. May gegen Abend an Grashalmen. Die Art ist also selten und fliegt in der lesten Halste des May und in der ersten des Jund.

76. (6.) Schmidtii Zell.

Alis anterioribus anguste hyalinis fascia nigra, dorso apiceque subminiatis; corpore viridi-nigro, capite, tibiis anoque superne sanguineis, abdominis cingulis angustis duobus tribusve flavidis.

Ses. Schmidtiformis Freyer Neue Bentr. II, S. 140

Ses. Schmidtiformis Boisduval Index lep. europ. p. 43, 356.

Ses. Schmidtellaeformis Freyer R. Bentt. III, S. 10. Berichtigung.

Var. a) cingulis abdominis duobus.

Var. b) cingulis abdominis tribus.

Um 19. Man fieng ich ben Spracus jenfeits bes Unapo auf ben feuchten Aeckern an Wiefenblumen bes Bormittags nach und nach 3 Weibchen, und am 6. Junn noch ein Weibchen an ber Calamintha nepeta. Da ich sie für Ses. chrysidiformis hielt, so wunderte ich mich darüber, daß sie so flüchtig
und schwer zu fangen waren, indem Ses. chrysidisormis sehr
trage sehn foll. Mein Irrthum war Schuld, daß ich dieser
feltnen Urt nicht eifriger nachstellte. Zwen am 19. Man gefangene Eremplare sind schon ziemlich verstogen; das vom 6.
Tunn ist sehr schön.

Boileduval fragt, eb Ses. Schmidtisformis Barierat der Ses. chrysidiformis sen. Wer Originale beider Alten vergleichen kann, wird keinen Augendick ansiehen, diese Krage zu verneinen. Das Mannden, das Frever dargestellt zu haben scheine, unterscheibet sich sogleich durch seinen schwarzgrünen Körper. Es wird wohl auch die blutrothen Rander der Schulterbeden wie das Weichgen ichken; Frever zeichnet wenigstens zwen rothe Flede sinter dem Halberagen, welche die Anfänge der Nänder sepn können. Ses. chrysidisormis hat (was Laspenses, aber nicht Och sen heimer erwähnt) diese Nänder selber delten der nicht beise kannerer Art wahrscheinlich naber, soll aber nach Och sender betrett wahrscheinlich naber, soll aber nach Och sender Bruft, und nach Krever keine vothe Halskrause haben.

Grofe veranderlich, über der von Ses. chrysidiformis; Flu: gelfpannung zwifchen 8 und 13". Rorper etwas robuft, fahl: grun, auf bem Borbertheil bes Thorar blaugrun. Ropf brand: roth, auf ber Stirn mit einigen ichmargen Sagren; Dbergeficht gelbichuppig. Zafter ichon gelbroth; bas bunne Enbalied gelb, auf ber Unterfeite fcmarglich. Rubler ohne Musgeichnung in ber Geftalt, fcwarg, am Enbe mit einem Borftenbufchel. Sals= fraufe brandroth. - Rudenfchild fcmarggrun glangend, Sale: Eragen und Schulterbeden blaugrun, lettere einwarts hellroth gerandet und in einen rothen Saarbufch endigend. Schildchen mit einigen gelblichen Schuppen. Die fahlblau und violettlich fchimmernde Bruft bat bor bem Borderflugel einen rothgelben ftrichartigen Langsmifch, und bie Borberhufte bat einen eben folden Mugenrand. Schenfel fahlblau, Die vordern mit roth= gelbem Langsftrich gegen bie Spite. Schienen blutroth ober mennigroth, am lichteften bie porbern; bie mittleren find an ber Bafis und ber Spige verbunnt und fcmarggrun, am ubrigen Theil burch abstebenbe Saarichuppen verdict; Die bintern Schienen find am meiften verbickt, an ber Bafis ichwarggrun, vor ber Spite mit einem unvollständigen, fcwarggrunen Gurtel. Dornen lang, bunn, gelb. Fufe grunlich fchwarg, auf ber un= tern Geite mit furgen Stacheln. - Sinterleib grunfcmarg mit 2-3 hellgelben, bunnen Reifen (nehmlich am Sinterrande bes 2, 4 und oten Ringes; ber am oten fehlt ben given fleinften Beiben). Bor biefen Reifen und an ben Ranbern ber ubris gen Ringe zeigt fich mehr ober weniger reichliche blutrothe Befduppung, am meiften ben bem unversehrteften Eremplar. Der Ufterring fpigt fich zu und ift obenauf mehr ober weniger blut= roth, welche Karbe bisweilen in ber Mitte burch eine fcmara= grune Langelinie burchbrochen wird. Legftachel gelbbraun, feinborftig.

Die Borberflügel haben schwarze, grungtangende Rander, bie vor ber Binde der Queraber einen langlichen, schmalen, einwarts werdunnten und hinter derfelden einen transversalen, erzörmigen Glassled übrig taffen. Den lebrein durchzieben je nach seiner Größe 3-5 schwarze, rothbestäubte Abern. Auch auf dem erstern lassen siehe eingelne rothe Schuppen entderfen, und unter ibm ift mehr gegen die Flügelbasis ein feiner, durchsichtiger Längsstrich. Der Innentand ist an der Basis mennigroth,

3fis 1817. Seft 6.

weiter auswarts nur roth bestäubt, gleichwie die ganze Flügelspite und ber hinterrand ber Binde auf der Querader; der Borberrand hat flets die wenigsten rothen Schuppen. Franzen gelbtraun. — Die Unterseite ift der Oberfeite ahnlich, nur weniger rothstaubig; ber Borberrand ist von der Basis aus reich- lich gelb beschuppt.

lich gelb beschuppt.
Die hinterstigel find glasartig, schwarzabrig mit schwarzem Stigma und schwarzlichen Franzen; die Basis mennigroth beschuppt, und solche Schuppen zeigen sich auch in die Innenrand-

frangen gemifcht.

Freyer's Abbildung eines von Fiume stammenden Eremptars zeigt nur ben mittelsten hinterleitsgutrel; ich vermuthe, baß er ben ersten und vielleicht auch den deitten übersehen habe, ba beibe schmader und undeutlicher sind als jener. Die Mittelschnest scheinen mir mit Unrecht so roth wie die Schienen gefarbt zu senn; sowohl Mittels als hinterschienen sind, vorzäglich die leitern, zu turz dargestellt. Die Beschaffenheit der Fühler gibt er nicht an, vermuthlich, weit sie nichts Abweichendes haben.

Frener hangt wie mancher Lepidopterufammler noch mit aller Treue am Endungs;mange, b. b. an ber Meinung, bag für gemiffe Gattungen und Kamilien gewiffe Enbungen ber Da= men erforderlich find. Diefer Glaube hat ihm fchon einigemal argerliche Streiche gespielt, ba es ihm miglang, biefe Enbungen mit ben Befegen ber lateinischen Grammatit in Ginklang ju bringen. Go gefchah es ihm mit bem namen unferer porliegenben Geffe, Die er Beren Schmidt in Laibach ju Ehren benennen und mit ber Zwangsendung verfeben zu muffen glaubte. Da über eine Sesia Schmidtiiformis gespottet murbe, fo fuchte er bie Uebereilung baburch gut ju machen, bag er ben Ramen in Schmidtellaeformis unifchuf. Wenn nun auch fein Ento= molog, der nicht am Althergebrachten bloß barum hangt, weil es althergebracht ift, bagegen etwas einwenden wird, baß Frener ber Bwente ift, ber einer Gefie von ihrer Mehnlichkeit mit einem Schmetterlinge ihren Ramen gibt, wenn man auch baruber Schweigen will, daß biefe Mehnlichkeit abfolut gleich null ift, ba ja bie meiften Geliennamen an bem abnlichen Rebler labo= rieren -: fo laft fich boch die Bemerkung nicht unterbruden. Die lateinische Grammatit, gleichwie fie an Mutillaeformis, Typhiaeformis und andern Unbilben Unftog nimmt, burchaus Schmidtelliformis, Tineiformis, Tipuliformis erfordert, und bak ber Rame Schmidtella nur unter ben Sononomen eriftiert (Oecophora Leuwenhoekella Wiener Verzeichniss, Hübner. = Schmidtella Treitschk.) und erft wieder einer noch unbenannten Species ertheilt werden muß. In meinem Gremplare bes Frenerichen Berfes ift vom Namen Schmidtiiformis überall bie Endung formis ausgestrichen, mahrscheinlich von Freners Sand felbft. Das ift offenbar bas 3medma: fiafte und Einfachfte, was fich in biefer Cache thun lagt. 3ch befürchte aber Freners ernfte Miftbilligung, wenn ich ibn als Mutor binter bie verfurgte Gefienbenennung fchreiben wollte; indem ich mich felbft dazu bekenne, glaube ich feinem Bunfche am beften entgegengutommen, nehmlich eine in jeber Sinficht untabelhafte Benennung einzuführen.

77. (7.) Leucomelaena Zell.

Die mit Ses. philanthiformis und tenthredinisomis verwandten Arten ersorden eine sehr sorgsättige Untersuchung, also gewöhnlich auch eine sehr betaillierte Auseinandersetung, wenn man sie zuwertafisse fennen ternen will; oderstächliche Abbitdungen und Netizen, bergleichen wir in mehrern Werken bekommen haben, liefern nur ichmer gu lofende Rathfel und ichaffen mehr

Bermirrung und Schaben als Rugen.

Boisbuval gibt in feinem Index lepid. europ. pag. 42. mehrere neue Urten, die ben oben angeführten febr abnlich fenn follen, und beren Unterschied er mit furgen Borten jangeigt. Geine ober vielmehr Ramburs Ses, meriaeformis foll mit Lafpepres Ses, philanthiformis var. fig. 28. einerlen febn und fleinere Glasflede ber Borberflugel und gang ichmarge Rubler haben. Wenn es mir nun icon nicht recht mahricheinlich ift, bag bie markifche Gefie auch in Gubfrankreich und Undaluffen fliegt; fo muß Boieduvale Citat ichon barum falfch fenn, weil die Glasflece auf Lafpenres Abbildung in ber Große gar nicht von benen ber Ses. philanthiformis abweichen. Ueberdies gehoren fig. 27, und 28. jufammen. Daß ben Ses. philanthiformis bie Gubler nicht immer weißstaubig find, weiß Lafpenres recht gut, und er fcheint febr Recht gu haben, wenn er fagt, bag bie mannlichen Gubler bisweilen einfarbig fdwarz fenen. Boisbuvals Ses. meriaeformis mag aber eine gute Urt fenn, die mit Ses. philanthiformis bie weißen Stirnflede gemein bat und meiner Ses. aerifrons und Efpere Ses. leucopsiformis fehr nabe fteht. - Sesia mysiniformis foll an den Beinen und der Unterfeite des Rorpers mit weißen Saaren befleibet fenn. Goviel ich weiß!, haben bie Geffen nur an ber Unterfeite ber Schenkel lange Saare; biefe wird Boisbuval gemeint haben. Das Borhandensenn und ber Mangel berfelben fann recht gut verschiedene Urten bezeich= nen, tie aber ficher noch andre Merkmale ber Urtverschiedenheit aufzuweisen haben werben. - Unter ber linea vertebralis flavo - pulverulenta, burch beren Dafenn Boisbuval feine Ses. tengyraeformis von Ses. tenthrediniformis unterscheibet, bat man vermuthlich eine ausgezeichnete, gelbe, ftreifenartige Beftaubung auf der Mitte des Binterrudens ju verfteben; biefe Species mag von Ses. tenthrediniformis verschieden fenn, ba fie aus Undalufien ftammt.

Cofta hat in seiner Fauna del regno di Napoli, Lepid. crepusc. pag. 20. eine Ses. nephrotomaeformis, die er fo befchreibt: "Alis anticis fusco-nigris, medio hyalinis, lunula punctoque medio nigris, extremitate posteriore subradiata; posticis diaphanis, nervis maculaque costali nigris, fimbria fulva; abdomine nigro immaculato. Das Mannden von der Grofe des Culex pipiens, das Beibchen etwas großer und viel buntler. - Palpen unten an ben zwen erffen Gliedern weiß, fonft fcmarg. Der gange Rorper braunfchwarg, Die Schuppen am Schwang giemlich lang und bunfler, in brep Bufchet getheilt. Borberflugel febr fcmal, braun und matt, in ber Mitte mit einem febr fcmalen halbburchfichtigen Raum, ber burch einen fcmargen Bogen und einen fcmargen, brenedi= gen Mittelpunct burchschnitten wird; gegen ben Mugenrand ift der Raum zwifchen ben Ubern etwas burchfichtig, woher er faft ftrahlig erfcheint; Frangen ziemlich lang, golbbraun (fulvo) mit Geibenglang. Die Sinterflugel gang durchfichtig; nur bie Ubern und bie Ginfaffung fdmar; ein fdmarges Borberrandfledchen bilbet bas, Stigma; Frangen wie an ben Borberflugeln. -Buerft beschrieben in ben cenni zoolog. per l'anno 1834 gefangen im July 1835, [!] ben Diebimonte b'allife." - Un= ter ber lunula nigra ber Borberflugel ift offenbar ber an ben runden Glasfled grengende bunfle Rand ber Flugelfpige, und unter bem punctum bie Binde ber Queraber gemeint. Ueber Die Beine beobachtet Cofta ein tiefes Stillfdweigen. Bahrfcheinlich fehlten fie an feinen Eremplaren, und ba er gar nichts

von gelben ober weißen Fieden und Linien am Körper mittheilt; so vermuthe ich start, daß die Exemplace verwischt und verölt und obendrein flüchtig betrachtet waren, so daß die gemeinte Art vielleicht nur in Costad Sammlung zu erkennen som wird. Da Ses. anthraeisormis Rambur Annal. de la société entomol. 1. pag. 266. pl. 7. sg. 7. — Boisduval koon. 2, pag. 10. pl. 48. sg. 4. — ganz schwarze Taster hat, so kann sie nicht mit dieser Ses. nephrotomaesormis zusammengehören.

Freyers Ses. triannuliformis Neue Bentt. 5, tab. 404. fig. 2. S. 35. hat, wie er selbst bemerkt, am meisten Achnlichskeit mit Ses. tenthredinisormis; ibr Hinterleib hat auf der Ruckenmitte eine Langsteihe von gelben Fleden; ihren Haupteunterschied sollen aber der reinsstliebenweiße hinterleibsgutret abegeben. Mir scheint jedoch diese Art durch ihre Fledenreihe nabe an Boisduvals. Ses. tengyraesormis beranzurücken und sich vielleicht mit ihr zu vereinigen. Daß Freyer nicht die Fachung der Brust und der Laster erwähnt, wird vermuthsich einst als bedauerlicher Mangel angesehen werden.

Im fechften Bericht bes Schlesischen Schmetterlingstauschvereins 1835. G. 3. ftellt Bert Ufmann eine Ses. meriaeformis Ramb. (alfo ale ibentifch mit ber Boisbuvalifchen) auf. Geine Ungaben über bie Karbe ber Tafter (weiß) und bas glangendweiße Fledchen vor bem Muge, zeigen, bag biefe fchle= fifche Species einerlen mit Ses. philanthiformis Lasp. Ochsenh. ift. - Chen bort wird Ses. muscaeformis Esp. t. 32. fig. 5. (mas) als eigne und von Ses, philanthiformis ver-Schiedene Urt aufgestellt. Mit ber lettern Unficht erflare ich mich für einverstanden, ba die Abbilbung und Befdreibung Efpere gar nichts enthalt, was gu ben Gigenthumlichkeiten ber Ses. philanthiformis gehort, und mas fie von fig. 6 (fem.) trennen foll. (Efper findet nur die Sinterleibsgurtel ber Fig. 6. großer und beutlicher; Fig. 6. zeigt vier, und zwar ben erften fcmåler als Fig. 5., an welcher bagegen ber britte Gurtel fehlt.) Daß fie aber fogar von Ses. tenthrediniformis verfchieden fenn foll, fann ich aus ben G. 3. bes Berichts gege= benen Borten nicht erkennen. Ich habe beibe Befchlechter in mehrern Gremplaren von ? Grofe, ber gewohnlichen Tenthrediniformis; ein Mannchen ift ein mabrer 3werg (Lange bis jum Ufterbufch 239" - benm größten Mannchen 572", Die Rubler an Diesen sowohl wie an den großen find unterwarts benm Mannchen frater, benm Beibchen Schwacher gelb beftaubt (bort beift es: " gegen bie Spige nach unten gelblichweiß beftaubt"); die Tafter find mehr ober weniger lebhaft gelb (bort beißt es: ", bie Palpen find gleichfarbig", nehmlich ber Beftaubung ber Rubler). Die Sinterschienen haben vor ber Spige einen fahlblauen Ring, und die Spige felbft ift breiter als ben Ses. philanthiformis mit gelben ober weißgelblichen Saaren befett. (Un Ses. muscaeformis Assm. foll bie Spite weiß: baarig fenn; auch nennt Ufmann die Beine ohne nabere Beftimmung weiß.) Das gelbe Feld ber Borderflugelfpite ift bald breiter, balb fcmaler, ohne bag ber runde Glasfled in ber Große abandert, indem fich blog die Breite ber braunen Begrengung beffetben banach richtet. Die hellen Gurtel b. b. bie meifilichen Sintertanber am 3, 5 und 7ten Ringe treten mehr hervor, und die gelbe Beffaubung bes Sinterleibes verringert fich, je mehr bas Thier fliegt. Bas alfo biefer Ses. muscaeformis Assm. vor ber Ses. tenthrediniformis voraus hat: nur gelblichweiß beftaubte Fuhler, gelblichweiße Tafter, weiße Beine mit weißer Spite ber Schienen, Scheint mir gur Begrundung einer von Ses. tenthrediniformis verschiedenen 2frt noch nicht binreichenb; darauf, daß die kleine Ses. muscaeformis Assni. nur in fast dichtem Eichengebusch fliegt, ist wohl nicht viel

Efpers Ses. bibioniformis Sphing. t. 44. fig. 3. 4. aus Ungarn - halt Doffenh. 2, G. 179. Unm. 2. fur eine mogliche Ses. tenthrediniformis var. Diese Bibioniformis bat 3 weiße, fcmale Gurtel und bagwifchen auf ber Rudenmitte weiße Rledden, ferner weifigeringte Beine, am Rudenschilbe given weiße Streifen (b. b. Schulterdedenrander), barunter gwen bergleichen Puncte (Die mobl bas Schildchen bezeichnen?) und einen ein= farbig ichmargen Ufterbufch; boch follen Barieraten ben lettern weifigefaumt ober auch gelblich gemifcht zeigen. Rimmt man bagu, baß die im vergrößerten Maafftabe und baber richtiger ge: zeichnete Rigur Die unbeschuppten Borberflugeltheile viel großer zeigt ale Ses. tenthrediniformis, und namentlich ben beschupp: ten Borderrand viel ju fdmal, fo fann feine Frage fenn, ob Diefe Ses. bibioniformis nicht eine eigne Urt fen. Ueber Die Karbe ber Tafter und bes Befichts melbet Efper leiber gar nichts. - Eipers Ses, leucopsiformis Sphing, t. 41. fig. 5. 6. G. 25. vereinigt D'ch fenbeimer 2, G. 180. gewiß uns richtig mit Ses. philanthiformis. Ihr hinterer Glasfleck ift fleiner und nur von 2 gangsabern burchzogen (beb S. philanthisormis von 3 ober eigentlich 4), und ihr Ufterbufch ift gang fcmargbraun. Diefe lettere Berfchiebenheit tann ihre Quelle in einer oberflächlichen Betrachtung ober in bem verflogenen Buftande bes Eremplars haben; aber die erftere, Die fich in ber Abbilbung zwenmal zeigt, fann nicht gut zufällig fenn; und fcheint erheblich, weil auch meine Ses. aerifrons fandhaft zwep Ubern zeigt. Mit letterer lagt fich jene furs Erfte nicht vereinigen; benn meine Art bat rothgelbe Ropfhaare und einen breiten gelben Rand ber Schulterbede, mahrend Ses. leucopsiformis jihn weiß und fchmal zeigt. Bewiß aber fteben beibe Urten fich nabe. : Schabe, bag Efper über Beficht und Bruft feines Falters fchweigt. Man f. ben Ses. aerifrons.

Ich selbst habe zwen mit Ses. philanthisormis und tenthredinisormis verwandte Sessen in der Ise 1846. beschrieben, nehmilch: 1) Ses. trivittata von Stanchio; sie hat bloß gelbe Gürtel und Zeichnungen, blauschwarze hinterschienen mit einem gelben Fleckon an der Basis der obern Dornen, und auf den Borderstügeln gelbbedette sehr kleine Glasslecke, den runden mit zwen Längsadenn. 2) Ses. leucomelaena, von der Kuste Kleinassen. Diese ist des Ses. philanthisormis sehr ahnlich, und ich habe sie von einander sorgsättiger zu unterscheiben, als ich habe sie von einander sorgsättiger zu unterscheiben, als ich es früher that, was um so eher geschehen kann, als ich die neue

Att in Sicilien aufgefunden habe.

Ses. leucomelaena fieng ich nur in den ziemlich gut erhaltenen Exemplaren, 2. M. u. 1 W., ben Spracus jenseits des Anapo auf der Calamintha nepeta, die sie in Gesellschaft der Ses. tineisormis besuchte, am 30. und 31. Man. Sie bestigen, weil sie schoon etwas gestogen sind, weniger Weiß, als die von Low gefangenen Exemplare. Die Diagnose (Asis 1846. S. 12.) muß verändert werden:

Ses. leucomelaena: alis anterioribus latius hyalinis fuscis apice fulvescente; fronte utrimque, palpis subtus coxisque anticis subtus albis; abdominis nigri cingulis — 3 angustis niveis; femoribus subtus albo-pilosis, tarsis fuscis.

Var. b) epistomio toto niveo (mas ex As. minore). Die ficilischen Exemplare find großer als bas Stanchiotische Mannchen (bessen Lange bis jum Afterbusch 4"", jener 4-6-5";

bes affat. Beibchens 35,"). : Un ihnen fo wie ben affatifchen Eremplaren ift bas Fledchen auf ber Unterfeite bes Burgel= gliebes ber Fuhler ichneeweiß, fast glangend. Die gelbliche Befduppung an der Unterfeite ber Rubler ift blog ben bem affatis fchen Beibchen auffallend; iben ben andern Eremplaren fehlt fie. Das Dbergeficht glangt braungelblich, außer benm ftanchiotifchen Mannchen, wo es bis gwifchen bie Rubler binauf fchnee= weiß ift (var. b). Ruffel braun. Die Salsfraufe ift oben gelblich . nach unten geht fie in Reinmeif uber. Balefragen glangend violett: - Muf ber Bafis bes Borberflugels fehlt ben Giciliern ber fcneeweiße Punct ganglich. Mue Eremplare haben einen fehr feinen, gelben Mugenrand ber Schulterbeden, alfo nicht bloß eine gelbe Spibe berfelben, wie ich fruber angab; er reibt fich aber leicht ab, fo bag man oft nichts als eine fcmache Spur burch die Loupe fieht; einem abgeflogenen Spracufer Beibden fehlt auch biefe. Bruft vorn gelblich (nicht weißlich). Die 4 Sinterschenfel find ben allen Eremplaren gufammengebrudt, an ber untern Ochneide mit weißer, feiner Langelinie und rein weißen Saaren baran. Die weiße Langslinie fehlt aber bis auf geringe Refte und bie Behaarung ganglich ben bem affatifch n und fpracufifchen Beibchen; beb bem lettern ift fie febr mahricheinlich im Fliegen verloren gegangen (bies gefchieht ben Ses. philanthiformis auch); ben bem affatischen ift bies aber nicht aut moglich, ba es im Uebrigen zu aut erhalten ift. - Die Schienenfarbung, Die ich fruber nicht genau genug angab, ift an ben 4 hintern Beinen folgende: Die Grundfarbe ift alaniend ichmaribraun; auf ber außern Geite beginnt bon ber Bafis ein breiter, weißer Streif mit weißen Saaren, ber, fich erweiternd, bis uber die Mitte reicht, und gwar an ben hinter-Schienen bis uber die Mittelbornen binmeg, wo auch auf der innern Seite fich einige weiße Schuppen zeigen, fo bag bier ein unausgebilbeter Ring entfteht; bie Dornen find fdmubig braun und weißlich; bie Spigen aller Diefer Schienen find weißborftig. Das affatifche Weibchen hat alles Beiß an ben Schienen und beren Dornen viel Scharfer begrengt und ben Ring an ben Sinterschienen vollffanbiger, wo bagegen bie Bafis febr breit ichwar; braun ift. Alle Fufe ber Sieitier find glangend violettbraunlich, an ben Enden ein wenig beller; ben bem affatifchen Mannchen find bie 4 porbern auf ber Schattenseite weißlich; am Beibchen ift bie Bafis bes Mittelfuges, fo wie bie Unfange aller Glieber bes Sinterfußes glangend weiß, nur die außerften bes lettern verlofdener. - Die Binterleibsgurtel, fo geftellt wie ben Ses. philanthiformis, achen nur ben dem affatifchen Beib: den um ben Bauch berum, und gwar ber mittelfte am aller darfften. Es bat auch auf bem Ufterbufchel obenauf groen genaberte weiße gangewische, mabrend bie andern Eremplare nur an den Geiten einen bunnen Strich von halber gange bes Bartes haben, unt bas verflogene Spracufer Beibchen gar nichts Beifes befitt. Genes Beibden bat auf ber Bauchfeite bes Ufterbufches felnen weißen Strich, bagegen in ber Mitte einen gelblichen; die Manncheni abern zeigen auf jeder Geite beffelben einen ftarten, bie Bafis nicht erreichenden Bifch.

Auf ben Vorberflügeln find ben ben Mannchen bie butchfichtigen Raume größer als ben ben Weibchen; ber keilformige reicht ziemlich weit gegen die Basis und wird unterwarts burch die braume Langsaber von einer mehr ober weniger langen, aber noch weiter zur Basis reichenben Glasslinie getrennt; diese fehlt den Weibchen. Der runde Glassled ist ziemlich groß und von vier braunen Abern durchzogen, beren oberfte sich gegen ihr Ende

verbidt; am affatischen Beibchen ift er viel fleiner, wird von der biden Uder obermarts begrengt, und hat also nur 3 gangs : abern.

Die wafferklaren hinterflügel haben einen febr fcmalen braunen hinterrand, ber fich gegen ben Borberwinkel, wo er am breiffen ift, ein wenig erweitert. Stigma braun. Auf ber Unterfeite find bie Borberrander und die meisten Abern gelblich beschuppt.

Aus dieser Beschreibung geht mit bedeutender Gewisheit hetvor, daß das asiatische Weiden, das ich mit Ses. leucomelaena verdand, eine eigne Art ist, die hauptsächlich das durch
große Schrift Ausgezeichnete zu Merkmalen hat; ich nenne sie
Sesia annellata und würde für sie die Diagnose der Ses. leucomelaena wählen mit veränderter Bezeichnung der Tarsen.
Ferner ergibt sich eine Beränderlichkeit der Sesia leucomelaena,
welche fernere Beobachtungen nöthig macht, wenn sie von andern
ähnlichen Arten, die sich im Suben sicher noch vorsinden, genüs
gend unterschieden werden soll.

Ses. leucomelaena mit Ses. philanthiformis zu verbinden, hindert vieletlen. Lettere hat an den Tastern nicht reines Weiß, sondern ein Gelblichweiß; der Hinterborf hat dottergelbe Haare, die dort feblen; der Rand der Schulterbecken ist breiter; die Haare an der Basis der Hinterstügel und an der Unterseite der Schenkel sind gelblich; die Tarsen sind einwärts gelblich; auf dem Borderstügeln fehlt an beiden Geschlechtern die Glassinie unter dem Reisstrich, der weiter gegen die Basis reicht; die hinterflügel haben einen etwas breitern braunen Rand.

Ses. mysiniformis Ramb. Bdv. foll wie Ses. meriaeormis fleine Glasslede haben und kann bemnach nicht zu S. eucomelaena gezogen werben.

78. (8.) Aerifrons nov. sp.

Alis anterioribus auguste hyalinis fuscis apice vix fulvescente; fronte aenea, capillis vitellinis; palpis coxisque nticis albis; abdominis nigri cingulis 1 — 2 augustis albis, arba anali nigra utrinque parum alba.

Var. a) cingulis abdominis albis duobus.

Var. b) cingulo abdominis albo unico.

Var. c) ut a) sed abdominis linea dorsali albidoquamata (1 sp. masc.)

s Gie unterscheibet fich 1) von Ses. philanthiformis haupt= fachlich burch folgendes: ihr vorberer Augenrand hat gar nichts Beiges; ihre Fuhler find vollig einfarbig fahlblau, ihre Tafter unterwarts reinweiß, ihre Mittels und Sinterfchenfel burchaus unbehaart, ihre Glasflecke auf ben Borberflugeln fleiner, und ber runde ift nur von 2 Ubern burchzogen, ihr Sinterleib ohne gelbe Schuppen außer bisweilen in einer Linie des Mittelrudens. 2) Ses. meriaeformis Bdv. Index G. 42, welche burch fleinere Glasflede ber Borberflugel und in beiden Befchlechtern einfar= bige Rubler von Ses, philanthiformis verschieden ift, fann vorliufig nicht zu Ses. gerifrons gezogen werben, meil von ihrer Gefichtefarbe nichte gefagt, fie alfo als nicht verschieden von ber ben Ses, philanthiformis vorausgefest wird. Bielleicht gibt Ramburs Fauna beffere Mustunft als Boisbuvals Index. 3) Ses. leucopsiformis, die ihr nachft verwandt gu fenn fcheint, murbe bem Baterlande nach (Ungarn ben Dfen) recht gut gu meiner Batietat e paffen, weniger nach ber Fluggeit (Enbe Ceptember), die jedoch ein Frrthum fenn fann; allein ihr ganger Rorper, alfo auch ihre Ropfhaare, foll fcmargbraun und ihre

Schulterbedenrander meiß und (nach ber Ubbilbung) febr fcmal fenn; ferner ift ibr beschuppter Sinterflugelrand offenbar viel breiter. Muf die Ungabe, bag ber Ufterbart gang fcmargbraun fen, ift nicht viel zu geben, ba man ben weißen Seitenftrich gu leicht überfeben, er fich auch benm Kliegen ober Kangen abge= rieben haben fann; eben fo wenig barauf, bag bie Borberrander aller Stugel auf ber Unterfeite in ber Abbildung braun gefarbt erscheinen. Go viel ift gewiß, daß, um die Identitat beiber Species ju bemeifen, Die Bergleichung der Efperifchen Drigi= nale erfordert wird, die mabricheinlich nicht mehr moglich ift, ober bag fich unter allen europäischen Gefien feine als mit ber Leucopsiformis jufammengeborig ausweift, eine Bewigheit, die noch lange wird auf fich warten laffen. Rehmen wir bagu, baß bie Symenopterngattung Leucospis, und nicht Leucopsis heißt, baß ferner Leucopsis (mit weißem Beficht) gerade bas Begen= theil von ber Befichtsfarbung meiner aerifrons ausbrucht, fo burfte wohl wenig Bebenken übrig fenn, ob nicht auch fur bie Bufunft ber jegige Rame meiner Geffe ben Borgug vor bem Efperifchen behaupten merbe.

Grofe einer fleinen Ses. philanthiformis, veranberlich in beiben Gefchlechtern (6,2 - 8" Flugelfp.). Ropf an Stirn und Dbergeficht grun- und blauergglangend; Die Saare bes Sin= terfopfes und die Salsfraufe bis zu den Taftern berab botter= gelb. Tafter reinweiß; bas zwente Glied an ber Spige, befonbers obenauf, und bas bunne, feinspipige Endalied fcmarglich. Ruffel fcmarg, lang. Fubler geftaltet wie ben Ses. philanthiformis, fahlblau, uber ber Bafis fehr fcmach geferbt, übrigens benm Mannchen turgfrangig, am furgeften an ber Reule gefrangt; Rublerfpite mit einem Burftenbufchel; bas Burgelglied unten mit bottergelbem Langeftrich. - Salsfragen erzglangend; Rus denschild fchwarz mit wenig Metallglang; ber Schulterbedenrand in einer giemlich breiten Linie hellbotttergelb. Schildchen ge= wohnlich gelbichuppig. Bruft violetiglangend; bom Rande bes Salstragens geht ein bellbottergelber, Dider Streif, fich allmab= lich erweiternd, am breitften unter ben Borberflugeln, unter ben Binterflugeln fich verlierend, oberwarts bis zum Borderflugel mit icon violettglangender Ginfaffung. Die Borberbuften find bon ben Taftern ab am Mugenrande in einem breiten Streif meif, Die Sinterhuften obenauf weiß. Alle Beine glangend bell= grun ergfarbig. Die gufammengebrudten hintern Schenfel haben eine weife Schneibe auf ber untern Geite und baran feine Saare. Schienen glangend violettlich; die 4 hinterffen haben auswarts, und zwar die hintern am meiften, einen gangeftrich fchneemeißer Saare; ihre Dornen find weiflich und haben an ihrer Bafis wenige weißliche Saare. Fuße einfarbig, an ber Bafis etwas weißlich; auf der untern Geite find fie furaftachel= borftig. - Sinterleib fcmarg; hinter bem Schildchen find einige hellgelbe ober weißlichgelbe Schuppen, die fich ben Barietat c als eine mehr ober weniger vollständige Ruckentinie bis jum Ufterbufch fortfegen; ber erfte Sinterleibering bat ju jeber Geite einen weiflichen ober gelblichen Fled. Der vierte Ring bat einen ichmalen, reinweißen Sinterrand als erften Gurtel, Der fich an jeder Geite verdicht und am Bauche fehr breit unterbrochen ift. Der fechfte Ring hat gewöhnlich einen faft ebenfo feinen weißen Gurtel, ber gleichfalls nicht fchlieft; wo er aufbort, fangt ber weiße, bunne Geitenftrich an, ber am' fchwargen Ufterbart bis jur Salfte binaufreicht und biemeilen faft' fehlt. Der mannliche Ufterbart ift boppelt fo lang wie ber weibliche, aber bunner und unterwarts in ber Mitte gelblich.

Die Borberflugel find violettglangend fcmargbraun, am bun-

felften auf ber Quernber, wo fid gwifden ben beiben Glasflecken eine breitere Binde befindet als ben Ses, philanthiformis ; gegen ben Sinterrand ift etwas golbbraunliche Beftaubung smifden ben buntlern Ubern. Der feilformige fchmale Glasfled fullt ben Raum gwifden ber Alugelbafis und der Binde faft nur ju & aus; unter feiner Spige befindet fich bem Dannchen eine febr feine Glaslinie; Die fich bis nabe an Die Klugelbafis erftredt. Der langlichrunde, fleine Glasfled ift von zwen gelb= fcuppigen gangadern burchzogen. - Auf ber Unterfeite ift bie Bafis und ber gange Borberrand bis jum runden Glasfleck hellgelb; chenfo gefarbt find gerftreute Schuppen, vorzuglich vor bem Sinterrande, und die Abern des runden Glasflects.

Die Binterflugel find gladartig mit : braunen Ubern; bas Stigma ift bisweilen etwas fchmaler als ben Ses. philanthiformis und fomie ber Rand braun; Diefer ift etwas fchmaler als ben ber genannten Species, und gegen ben Sintermintel und die Flügelbafis bedeutend mehr verengt, fo bag er bier faft fehlt, mabrend er ben Philanthiformis recht gut mit blogen Mugen gefeben mird. Krangen braun; Frangenhagre bes Dann: chens an ber Klugelbafis weißlich wie bie am Sinterrucken anliegenden Saare, benm Beibchen weniger rein. - Auf der Unterfeite ift ber Borderrand und die dicke vorlette Uber gelb befduppt.

Bac, b icheint mir nicht blog burch Abfliegen ober burch Berolung ju entfieben; ich wurde fonft ben limen unverolten Mannden Spuren bes britten Gurtels entbeden, wie ben einem verolten Beibchen. Uebrigens ift ber zwente Gurtel meift etwas verloschener als ber eife; ben einem Beibden ift er gang rein

und faft filberweiß.

Bar. c, ein Mannchen, zeichnet fich burch mehreres aus; bie weifgelbliche Rudenlinie ift fast vollstandig und febr fichtbar; ber Seitenrand bes Sinterleibes bat bis jum zwenten Gurtel bin weiße, gerftreute Chuppen. Der runde Glasfled ift untermarts über eine Langegder weg geleitet, wenn auch nur unbedeutend; er hat alfo 3 Langsabern, beren unterfte braun ift. Weiter als eine Barietat ift biefes Eremplar gewiß nichts. -Gelbe Schuppen als Rubimente ber Rudenlinie zeigen fich an mehreren Eremplaren.

Diefe feltne Gefie, von welcher ich nur 12 Eremplare qu= fammenbrachte, fliegt im letten Drittel des Man und der erften Balfte des Juny um Spracus an verschiedenen Stellen: auf bem Unger bemm Capucinerflofter mit Ses. tineiformis; jenfeits bes Unapo in einem trodnen Graben mit Ses. icteropus an Calamintha nepeta; ben ben zwen Gaulen bes Jupitertempels. Ein Paar fieng ich auch einige Deilen fublich von Spracus am

Bache Caffibile.

79. (9.) Tineiformis.

Diese Urt hat einige Gigenthumlichkeiten, Die fie von allen mir bekannten Geffen, und eine, Die fie von den meiften unterfcheibet. Dofenheimer fdmeigt uber bas alles, mabricheinlich megen Unvollfommenheit der von ihm besichtigten Eremplare. Die Schienen find nehmlich an ihrer Mitte und ihrem Ende, und Das erfte Aufalied ber 4. bintern Beine an: ihrem Ende mit einem geftraubten Bufch von Saarftacheln befest; ber Ropf ift febr furt und transversal; Die Fühler, Die febr weit auseinander fteben, find vollkemmen borftenformig, laufen alfo gegen bie Spife nicht im Beringften feulenformig gu, und entbehren außerdem an ber Spike des Borftenbufchels (val. Ifis 1838. S. 292). Sollte man barinn eine generifde Trennung ange-Ifie 1847. Seft 6.

beutet finden, fo murbe Bubnere Galtungename Paranthrene zu permenden fenn (Catalog. 128.). * Dofenheimers Befdreibung ift unvollständig, die Espe-

rifde Abbilbung aber aut.

Große febr veranberlich (9 - 5" Flugelfpannung). Korper und Borderflugel gelbbraun, wenig glangend. Fuhler lehmgelb, benm Mannchen langhaarig gefrangt bis furg por ber Gpige, benm Beibchen nur microscopisch pubescierend. Die langlich= runden fenfrechten Mugen' find am Border = und Sinterrande weißlich oder hellgelblich eingefaßt. Tafter an ber Bafis weiß= lich, nach vorn braunlich; bas Enbglied mit bunfelbraunlichen nach vorn geftraubten Borften verdecht. Ruffel braun, benin Beibchen, wie es Scheint, furger als benn Mannchen. Sinterhauptsfrause roftgelblich. Gin paar weißliche Schuppen liegen auf ber Flugelbafis unter gelblichen Schuppen. Sinterrand bes erften Sinterleibsfegments an ben Geiten gelb und mit einem ausgebreiteten Buidben brauner, an ber Spibe gelblicher Saare

perfeben. Die poliftanbigften Eremplare haben ben braunen

Sinterleib mit gelblichen Saarfcuppen befleibet; meiftens reibt

fich aber die Rudenmitte ab, und erscheint badurch braun und

ju beiben Geiten gelblich eingefaßt. Der nicht immer gleichge=

farbte Ufterbufch ift gelbbraunlich, an ben Geiten buntler.

Beine gelbbraun, auf ber Schattenfeite gelblich; Die lehmgelb=

lichen Ctachelbufche find ichon oben ermahnt; fie find an ben Sinterbeinen am ftartften, an ben Borberbeinen am fcmachften. Die Borberflügel find gelbbraun, am Borberrande bunfler, in ber Spige am beliften lehmgelblich, mit bunfeln Moern burch= jogen. Unterfeite gelbbraun, am fchmalen Borderrande und bor

bem hinterrande bell gelblich befchuppt. Die Sinterflugel gladflar, an ben Ranbern, befonbers breit am Innenrande, und auf ben Ubern braunlich befchuppt. Die Schuppen bes Innenrandes bilben feine bestimmte Randlinie, und die Berbunflung bes Borberwinkels lichtet fich gang allmah: lich nach innen. Gin Stigma ift nicht burch Beschuppung angebeutet; bie Querader ift gang fein und flar. Muf ber Unterfeite ift die Mehrzahl ber Schuppen blafgelb. Die Frangen find braunlichgrau, am Innenrande gegen die Bafis blafgelb.

Das einzelne Beibden gleicht in der Große ben größten Beibden; es lagt fich nur an feinen Guhlern erkennen, ba auch bie Dlannden einen breiten Sinterleib und einen ahnlich geftals

teten, nur wenig langern Ufterbufch befigen.

3ch fammelte ben Spracus uber 40 Eremplare, alle mit Musnahme eines einzigen mannlichen Geschlechts; am 20. und 21. Man traf ich einzelne auf einem durren Unger nicht weit vom Capucinerflofter, auf welchem fparliche Difteln und magere, meift verdorrte Grafer muchfen. Sier festen fie fich auf Brashalme, maren aber fchwer ju fangen. Un zwen grafigen Beftabhangen von Erbhugeln, movon ber eine jenfeits bes Unapo liegt, und bie beide mit Grafern, befonders mit Aegilops ovata bewachs fen waren, fieng ich die meiften Eremplare am 30. und 31.

Haustellum mediocre.

Pedes mediocres, in tibiarum medio et apice, metatarsi apice incrassato - setigerae.

Alae anteriores squamatae, posteriorum venula transversa nuda.

Typ: 'tineiformis.

^{*} Paranthrene Hübn.: Caput transversum fronte latissima. Antennae setaceae apice nuda, maris fimbriatae. Palpi apice aculeati.

May gegen Sonnenuntergang, als der Mind sich gelegt hatte, und sie zum nächtlichen Schlafe an den Grashalmen saßen. Sie an denselden zu erkennen, war nicht ganz leicht, wegen ihrer ähnlichen Farbe und geringen Größe; ihr Fang machte nun aber gar keine Schwierigkeit. Die Flugzeit muß weit in den Juny bineinreichen, und die Art an einzelnen Stellen ziemlich häusig feyn. Die Bezeichnung "in silvestribus" ben Noffi für Ses. asselliformis, wenn sie auf Ses. tineiformis gehen soll, ist sehr ungeeignet und gewiß nicht genau.

Mir tennen jeht Portugal, Montpellier (Ochfenh.), Floreng (Efper) und Sicilien als Aufenthaltsotrer biefer Seffe, Die folglich über bie gangen Nordwestkuften bes mittellänbischen Meeres verbreitet ift.

Sesia brosiformis Ddfenh. 4, G. 174 fcheint fleinen Eremplaren ber Ses. tineiformis gang nabe gu fteben, wo nicht mit ihnen ibentisch zu fenn. Die Dchfenheimerfche Diagnofe paft auf fie, und die Befchreibung hat nicht viel Unvereinbares. Die zwen weißen Gledichen zwifden Ruden und Sinterleib tonnen febr gut die zwen hellgelblichen Sinterrandflede am erften Sinterleibsfegment fenn, Die immer heller erfcheinen als bie übrige Farbung. Die halbburchfichtige Makel vor bem Mugenrande ber Borderflugel fann die ben gunftig auffallendem Lichte etmas burchfcheinende Sinterhalfte ber Borberflugel fenn, meghalb mahricheinlich Bubner (Catalog G. 128.) "bie Schwingen gang bicht befchuppt" nennt. Die fcmarggrau beffaubte Balfte ber Sinterflugel burfte in bem in ber Diagnofe gegebenen Sinne: alis posticis hyalinis margine lato fusco aufgefaßt werben. Rur die Bezeichnung ber Schenkel : fcmargblau, ftimmt gar nicht, fann aber burch Ubreibung ber Schuppen ober andere Urfachen gewählt fenn. Debme ich bagu auf den Umftand Ruckficht, bag Dofenheimers Befchreibung ber Ses. tineiformis auf Eremplare geht (Sinterleib ziemlich fcharf gelblich gerandet, Afterbuich nur in ber Mitte gelb), bie er fpater nicht vergleichen fonnte, fo finde ich bie Unnahme einer nechmaligen Befchreibung berfelben Urt unter anderem Ramen als nicht gang unwahr= fcheinlich. Dag fich bie Bermuthung nicht ohne Unficht der Driginale gur Gewifheit erheben laft, bat feinen Grund barinn, daß. Doffenheimer bie wichtigften Merkmale mit Stillichweis gen übergeht. Bon Fühlern und Beinen gibt er nichts als die Karbung; follten fie nichts Musgeichnenbes gehabt haben?

Bolsdungl vermuthet (Index pag. 42.) unter Sesia aselliformis [1] Rossi (Och fen h. 2, S. 138.) eine Barierät der Ses. brosiformis, welche lettere er besset. Allein Ses. aselliformis kann mit großer Sicherheit mit Ses. tineisormis vereinigt werden. Roffis Borte passen ganz auf lettere mit Ausnahme des collare albicans, wosur besset flavicans oder pallidum gesagt ware, und der Angade, daß alle Flügel besäuppt seine ungespannte Ses. tineisormis von der Unterseite betrachtet, wo man auf den Hinterssügeln nichts Undeschupptes erblickt.

Sphinx.

Die eigentlichen Sphingiben schlit. Cost a unter zwen Gattungen auf: Sphinx und Smerintdus. Er fennt als neapolitanisch: 1) Sph. convolvuli; 2) lineata; 3) euphordiae häufig den Otranto, Fondi usw.; 4) galii in Terra d'Otranto und Caladria ultra. "Ben und ledt die Raupe salt immer auf Euphordia eyparissias und tithymalus." 5) Atropos; 6) stellatarum gemein und häusig in alsen Jahreszeiten; sie sinder sich innerhalb ber Haufer, wo sie sich in Mauerlocher, hinter Schränke usw. versteckt. 7) Genotherae — auf Genothera odorata, an der sich die Raupe sogleich einfand, als sie in den Garten gebracht war. Unmerkung: "Bogleich der Dleander alle unsere Guten ziett und am Nande der Flüsse nahe am Meete wild wächst, so habe ich den Schwarmer doch noch nicht gese hen; in Calabria ultra bilder der Strauch dichte Mälder und ich habe dert siesig gesucht." — 9) Smerinthus tiliae ben Albfangen des Matese. — Rambur nennt als corsisch. Smerinth. ocellata und populi, Acherontia atropos, Sphinx Elpenor, lineata, Dahlii und convolvuli, Macroglossa stellatarum. Ich selbst traf in Siellien:

a) Macroglossa:

80. (1.) Stellatarum.

Ich traf biefen Schwarmer überall auf meiner Reise. Um 21. Febr. sab ich einen ben Messina während bes Regenwetters um die Blüthen eines Raphanus schwarmen, und am 20. July an einer beschatteten Mauer an ber bort herabhängenden Valeriana rubra eine Gesellschaft von 3 Schmetterlingen. In Terracina sign am spaten Ubend ein Eremplar am 23. August langs der Mauer des Wirthshauses, und am 24. August ein anderes ebendaselbst noch vor Sonnenausgang. Diese Urt ist also ben Tag und Nacht, den Regen und Sonnenschein in Thätigkeit. Ein Mannchen, am 7. Junn in Gesellschaft der Maer. oenotherae gesangen, unterscheidet sich nicht einmal durch die Größe von unsern nordischen Eremplaten.

81. (2.) Oenotherae.

Zwen ben Spracus gesammette Weibchen sind größer als die (gezogenen) meiner Sammlung. Ihr Grün ist weniger schön, mehr braum; ben dem zwenten ift nur die Borberstügelbinde braungein; auf der ganzen Unterseite ist gar nichts Grünes, und die weiße Mittelbinde der Hinterstügel nicht gegen die Bafis schaft begrenzt von bellem Braun, das nach beiden Seiten ins Schwärzliche übergebt, an der Basis selbst aber von reichtigem Weis verbrängt wird.

Um 6. Juny sah ich nach Sonnenuntergang mehrere Eremplate, die mit starkem Gebrumm in feuchten Graben jenseits bes Anapo schwarmten und an ein bortiges kleinbluthiges Epilobium (vielleicht pubescens) Eper absehren. Um 7. Juny steng ich ein Eremplar kurz vor Sonnenausgang an derfelben Stelle.

b) Deilephila:

32. (1.) Euphorbiae.

Eine Raupe kroch am 29. Juny in Nicolosi auf bem Boben; sie mußte weit hergekommen fonn, da von einer Euphorbia ringsumher keine Sour war. Sie verspann sich sogleich in einer Schachtelecke mit flarken Seidenfaben unter burren Blättern. Um 19. July war ber Schmetterling gegen Mittag ausgekrochen, ein von bem hiesigen Schwarmer sehr wenig abweichendes Weibichen.

Die Vorberstügel haben in ber Grundfarbe eine fehr schwache rothe Beymischung; ber olivenbraune, bindenscrmige Erreif ift auswärts durch kurze, kristliche Strichelchen schattiert. Der Fleck hinter der Querader ist ein wenig großer als gewöhnlich und seht sich als ein Wisch etwas weiter gegen die Spies sort. Auf ben Sinterflügeln ist die Basis breiter ichwarz und daburch das rothe Mittelfeld ziemlich merklich verschmaffert. Auf der Unterfeite haben alle Richel ein verlofchenes Graurofistich zur Grundsfarbe, die Borberflügel den gewöhnlichen schwitzlichen Mittelfleck, die Hinterflügel feine Quetlinien, sondern im hinterwinkel eine fleckartige Unhäufung brauner Strichelchen.

83. (2.) Lineata.

Sie schwarmte am 6. und 7. Juny nach und vor Sonnenaufgang in Gesellschaft ber Macrogl. Oenotherae bem Anapo an Scabiosenbluthen gang nach der Weise unserer Deilephila euphordiae.

Saturnia.

Cofta kennt als unteritalisch: 1) piri — in ben ersten Tagen bes Aprils nicht selten; fliegt nur Nachts, sist ben Tage undewegslich; 2) spini sehr setten in Apulien; 3) carpini — settener als die vorhergehende, boch die Naupe bisweilen an Eichenund Schlehenfträuchern häusig. Costa gibt hier einen langen Bericht über die Benuthung des Gespinnstes, wober er sich aber gegen die Ansicht verwahrt, als ob er die Einführung anempsehle; man habe ja die Seidenraupe; aber da die Pfauenaugraupe an den Hecken ohne Nachtheil für dieselben lebe, so konne man sie neben jener benuben. — Rambur fand in Corsta nur Sat. piri.

84: (1.) Piri.

Ben Meffina foll bie Raupe an Obstbaumen nicht felten fenn's ich fah ein paar tobte Raupen.

Bombyx.

. 85. (1.) Mori.

Um Messina und Catania wird viel Seibenzucht getrieben. Die Raupe sach ich in Menge zu Micolosi im Hause des Paskale Gemellaro, meines braven Aetnassubrers. Die Pflege, die man ihnen etwies, war nicht groß; sie befanden sich in der Wohnstube im ziemlich sinstern hintergrunde, dem Rauche, der vom Herche und aus dem Stall sich verbreitete, und dem Dunste ausgefeht, der von Menschen und Speisen ausgieng. Die meissen hatten ihre Cocons in den Alesten und dem durren Laube von Auercus pubescens schon angesertigt.

Gastropacha.

Ben Costa sinden wir nur 2 Arten aufgesührt: 1) neustria in Calabria ult. im Busche von Rosarno; 2) trifolii. Er sagt, sie zeige sich als Berwüsterinn von Trifol. pratense und Medicago salcata; daber musse verandmann seine gange Aufmerssammelt darauf richten, die Zahl dieser Falter zu vermindern oder zu vertilgen. Das Aussuch der Raupe sey verzeichich, da sie sich zwischen dichtstebenden Pflanzen verberge; ihr Einfammeln ware auch zu kosstspielig. Auf den Kalter musse man im Juny und July Tagd machen [!].

Rambur fennt ale corfifche Arten: Gastr. quercifolia, pini, trifolii, quercus [? Spartii?], pityocampa, franconica, neustria. Ich felbft brobachtete auf meiner Reife 4 Arten.

86. (1.) Trifolii.

Die Raupe lebt in großer Menge ben Meffina auf ber ben Saven bilbenben, fandigen halbinfel; bier bewohnte fie mit ber

Raupe von Psyche apiformis bie Bufde von Juneus acutus, bie ihnen vor bem weibenben Bieh Cous gemahrten. Ihre Rahrung war bas garte barinn wachfende Gras. Um 24. Febr. traf ich fie in verschiebener Große, aber noch feine ausgewach= fen. Ihre Karbe und Beidnung ichien mir nichts Ubweichenbes ju haben. Gie fagen nach einem nachtlichen Regen an ben obern Theilen ber Pflangen und maren mithin febr leicht gu feben. Im Upril bagegen, als ich ausgewachsene Raupen fuchen wollte, waren fie verschwunden; fie ftedten mahrscheinlich in ben Bufchen, und ba ich mich ihretwegen nicht bemuben, nament= lich nicht an ben Binfen gerftechen wollte, fo babe ich feinen Meffinifchen Schmetterling erzogen; auch fab ich fpater feinen ben Meffina im Freien. - In Macerata im Rirchenftaate erhielt ich auf eine ben Gastr. spartii anzugebende Beife ein Mannchen am 6. Ceptbr. Es mar nicht mehr gang frifd, ob= gleich an ben Frangen noch vollig unbeschabigt; Die Karbe ift etwas blaffer als an meinen beutschen Eremplaren; Die Quer= linie ber Borberflugel bat Diefelbe Richtung, aber nicht biefelbe Scharfe; Die Binterflugel find ohne Querlinie. Muf Der Unterfeite geht burch alle Rlugel an ber Stelle ber Querlinien eine vollig verloschene helle Schattenlinie.

87. (2.) Spartii.

Um 5. Marz fand ich am Offabhange eines mit Gestrauch von Quercus pubescens, Erica arborea und Arbutus unedo bewachsenen Berges ben Messina im durren Laube im Kescher zwen große Raupen; ich hielt sie für fragliche Gastr. rubiraupen. Womit ich sie fütterte und wann sie sich einspannen, ist mit nicht mehr im Gedächtniß, und in meinem Tagebuche habe ich nichts darüber ausgemerkt; so viel ist gewiß, daß der Schmetterling, der mir auskroch, aus einer Raupe stammt, die mit denen von Gastr. quercus keine Achnsickeit hatte. Das Cocon ist sehr dunkel und schwarzbraun, ohne kurze Haarborsten, durch welche sich die Gespinnste von C. trisolis kebrig ansühlen. Die leere Puppenschale ist rothbraun und um das Schwanzende herum mit einer Menge kurzer, gerader Stacheln besetzt.

Das am 19. July ausgekrochne Weibchen ist kein, in der Größe einer gewöhnlichen Castr. trifolii. Behaarung des ganzien Körpers und Oberfeite der Vorderstügel hell lehmgelblich; die Quertinie hesigeld, dinn, einwarts braunröftsich schaftert, in der Biegung wie den Gastr. quercus; sie geht nehmlich vom Innentande ziemlich gerade und macht erst auf der vierten Aber (vom Vorderrand aus gerechnet) die Biegung nach innen; sie ist gegen den Vorderrand hin dem weißen Mittelpunct nahre als der Fügelstige. Die hinterstügel von der Murzel aus auf z ber Flügelstige. Die hinterstügel von der Murzel aus auf z ber Flügelstige.

Freyers Bilb ber G. spartii fem. (Neue Beytr. I. t 26) weicht in der Gestatt der Querlinie der Borderslügel und in der Farbung gar sehr ab; jene ift S formig gebogen, statt winke lig zu seyn, und diese ist viel zu bell und grau, und auf der Unterseite zu dunkel. — Boisdung at Abbildung (Icones It. pl. 66. sig. 2.) ist zu groß, zu dunkel und an Kopf und Kragen gelb statt mit dem Thorar gleich gesätdt. Es scheint daber, als ob diese Art in der Farbung und Größe sich nicht ganz gleich beibet.

Dbgleich ber Schmetterling am Tage feines Ausfriedens getobtet wurde, blieb er boch febr lange frifch und weich und war am 6. Septbr. noch nicht gang troden. Im Wirthshaufe ju Macretat hatte ich gegen Abend bas gegen Dof und Gaten

ohne alle Borficht geriff und bie Raupen betaftete, fuhlte ich bech nicht die geringste Beschwerbe, die diese Urt von Raupen so gewöhnlich veranlaßt.

89. (4.) Gastrop. spec.

Auf bem Kamme ber Catena di Peloro, 1 — 1½ Meile von Melfina, fand ich am 5. Uptil an bem bort kimmerlich wachsenben, von Ziegen und Schafen verbiffenen Cistus salviaefolius zwen Nester sehr junger Naupen eines hierher gehörigen Spinners. Neustria schien es mir nicht zu sen, obgleich einige Uehnlichkeit nicht zu verkennen war. Da ich nicht mehr in biese Gegend kam, sah ich bie Naupen nicht wieder.

Cossus. Zeuzera. Harpyia. Notodonta.

Aus diesen Gattungen ist mir keine Art vorgekommen. Ben Costa sinden sich als neapolitanisch: Coss. ligniperda, pantherious (nicht gemein im Juhy); Zeuzera aesculi in zwen Generationen [?], beren zwente als Puppe das nächste Krübzight erwartet); Harpyia fagi (die Raupe im Juh an Kastanien ben Camaldoli); Dieranura erminea (häusig in Piedimonte d'Alise, auch um Neapel), vinula (häusig in Terra di Lavoro, selten in Apulien). Ben Notodonta hat er gat feine Art.

2118 corfifd fennt Rambur: Coss. ligniperda, Harpyia fagi, Uropus ulmi, Dicranura vinula, Notodonta ziczac, trepida, palpina.

Pygaera.

Cofta hat 2 Arten: anachoreta (in Calabrien felten) und bucephala (nicht felten); Rambur kennt keine einzige. Ich felbst fand:

90. (1.) bucephala.

Var. b) alarum anteriorum macula apicali introrsus convexiore; posterioribus subtus sine striga

- a) abdominis lateribus immaculatis.
- β) abdomine utrimque serie macularum fuscescentium instructo.

Un einer jungen Giche (Quercus pubescens) am Gubabhange bes Caftellaccioberges ben Meffing flopfte ich am 22. July eine Brut Raupen ab, die noch nicht bie lette Sautung angetreten hatten, und die mir wenig Ubweichendes von unferer Bucephala gu haben ichienen. Ich futterte fie auf, woben ich ihr ichnelles Wachsthum bewunderte. Bur Bermandlung legten fie' fich ohne Bespinnft unter ihr durres Futter, und am 2. Muguft hatte ich fcon 5 Puppen; am 5. maren alle verpuppt. Da ich nichts anbres ermartete, als bag bie Schmetterlinge erft im nachften Frubjahr auskommen murden, fo widelte ich jede Puppe einzeln forgfältig in ein leinenes Lappchen, und ftedte alle jufammen in eine Schachtel. Dhne bag ich es ahnte, frochen fast alle bis jum' 11. Geptbr. aus, und bie letten bren, ein Manachen und zwen Beiben, erschienen mir in Trieft am 12. und 13. Geptbr. Jene hatten in ihrem engen Behaltniß fich nicht ausbilben fonnen und hatten fich die Schuppen fo vollstandig ab= gerieben, daß ich nicht erfennen fonnte, ob fie zu Bucephala ober ju Bucephaloides gehorten. Die 3 vollständig entwickelten Kalter bilden eine Unnaberung an Bucephaloides; gehoren aber bestimmt zu Bucephala.

Die Borberfluget find nicht fo gespist wie ben Bucephaloides,

gerichtete Kenfler offen gelaffen. 2018 ich nach einiger Beit wieber ins Bimmer trat, faß auf meinem Sute gang rubig ein ungweifelbaftes Mannchen von Gastrop, trifolii; diefer But ftand auf meinem Roffer, und in bem Roffer befand fich die Schachtel mit bem tobten Schmetterling. Unmöglich fonnte Diefes Mannchen burch Bufall bereingefommen fenn und gerabe hier feinen . Plat genommen haben; die Witterung bes unbeagtteten Beibchens hatte es hereingelocht. Aber welche Starte der Ausdunftung eines fcon fo lange tobten, fast trodinen Thieres, und welche Feinheit bes Geruche bes Mannchens! Daben ließ fich aber body bas Mannchen taufchen; benn bas Weibchen gehorte nicht zu feiner Urt und lockte es bennoch berben. Da es in feiner andern Ubficht gefommen mar, als um fich zu begatten, fo hielt ich fur ausgemacht, bag beibe Kalter ju einerlen Urt geborten, und bag mein Cocon von feiner andern als von einer G. trifolii-raupe verfertigt worben mar. Grit meine jebige Untersuchung zeigte mir, baß es Schmetter= linge von gren verfcbiedenen Urten find, und bag man alfo felbit ben folden Borgangen, bie man mit gu ben ficherften Urt: fennzeichen rechnet, Die größte Borficht anzumenben habe.

Dag aber mein Meffiner Schmetterling nicht ju G. trifolii geboren fann, lebren junadift die Fubler. Die Bahne berfelben find nehmlich langer und ichlanker ben jener Urt als ben G. trifolii fem. Außerbem ift die Farbung beiber verfchieden, und zwar ben meiner G. spartii fo, wie ich oben angab; ferner ift ben biefer Die Querlinie auf ber Dberfeite ber Borberflugel gang anders gebogen und vom hinterrande viel weiter getrennt. Auf der Unterfeite gieht faft eine belle Grenglinie gwischen bem bun= flern Burgelfelbe und bem hellern Bintertheil ber gangen Glugetflache. - Das Mannden von Gastr, trifolii ift fo fennt= lich, wenigstens von G. spartii und quercus fo verschieden, daß ich nichts weiter anguführen habe, um ben Berbacht einer Berwechslung von meiner Geite zu entfernen. Dhne 3meifel mar burch ben Tob die Austrochnung und die Bermischung mit Ausdunftungen anderer Schmetterlinge, die in derfelben Schachtel und andern Behaltern ftedten, die Witterung der Gastr. spartii fem. fo verandert morden, daß bas Mannchen der G. trifolii fie fur die eines Beibchens feiner Urt annehmen mußte; benn die Gaftropachen gehoren, fo viel man weiß, nicht gu ben fonberbaren Schmetterlingen, benen es ziemlich gleichgultig ift, ob fie fich mit einem Beibden ihrer eignen ober einer nabe verwandten Urt begatten.

88. (3.) Pityocampa.

Die Raupennefter biefer Urt maren auf ber balmatischen Infel Lagofta ziemlich häufig auf einer Pinus mit bunnen Radeln (maritima?), und ba fie nicht felten bie Große eines Rinderfopfes hatten und an ben Enden ber Mefte fagen, fo fonnte ich fie fcon weit von der Gee aus erkennen. Gie befanden fich meift in 2-3 facher Mannshohe, fo bag fie nicht ohne Mube zu erreichen maren, und oft gu 5-6 an einem Baume. In ber Beit vom 8 - 12. Januar fab ich die Raupen nur im verschlossenen Refte, in welchem fie fich in einer ansehnlich hoben Temperatur befanden. In vielen Reftern traf ich die Daden einer Tachina, die eben aus ben Raupen frochen, und in ben Reftern, welche die ausgewachsenften Raupen enthielten, gab es fcon Kliegen-Puppen, gewohnlich zwifden ben Faben ber Reft= mande. Dur von biefen nahm ich mit, um die Fliegen fennen ju leinen; die Raupen hoffte ich in Italien wieder gu finden, eine Soffnung, in der ich mich taufchte. Dbgleich ich bie Reffer sondern baben die Gestalt unserer nordischen Art. Der gelbe Borderstügestelligestelle hat nicht den zweiten Ust der Medianader zur unteren Begrenzung, sondern reicht nur mit einer dunkelgelden, gerundeten Ecke über den deitten Ust der Medianader hinüber wie ben Bucephala; einwarts bleibt er von dem eisormigen Fleck der Querader viel weiter entsernt, und dieser selbst ist beträchtlich kleiner.

Bon unferer norblichen Bucephala unterfcheibet ber Meffinis fche fich folgenbermaßen; ber gelbe Borberflugelfled reicht etwas weiter einwarts und wird von einer concaveren Doppellinie begrengt; fein langfter Durchmeffer, ber bort aus ber Flugelfpibe bis an ben Gintrittspunct ber von ber Queraber bertom= menden Aber reicht, geht bier bis an ben Gintritt bes bavorlie= genben Subcoftalaberaftes. Der Queraberflech ift großer, oval, mit buntlem Rern. Muf ber Unterfeite ber Binterflugel fehlt die roftbraune Querlinie ganglich, und nur am Borberrande finden fich uber ber Queraber einige rothbraune Schuppchen. Muf ber Unterfeite ber Borberflugel ift bas Dannchen ungeflecht; die Beibchen haben aber einen roftbraunen Bifch, ber ben Raum zwifchen ben Medianaberaften einnimmt und ben Sinterrand nicht erreicht. Der hinterleib hat beim Mannden und einem Beibden gar feine Geitenflede, alfo wie bei Bucephlaoides; bas zweite Weibchen hat fie febr beutlich, wenn auch nicht fo groß wie unsere norbifdie Bucephala.

Ein ziemtich abgestogenes Mannchen, bas ich beim Ugnanosee am 19. August von Eichen flopfte, hat den Fleck der Klügelspie einwarts mehr abgerundet, also der gewöhnlichen Gestatt sehr nahe; die versterune Doppellinie in der Räche getbasis ist fast gerade; die hinterslüget haben auf der Unterseite wirklich eine, wenn auch dunne und nur die zur Alchelbasstellenerichene Querlinie, die auf der Oberseite ein wenig durchscheint; der Dietretelb dat eine Reihe kleiner, braunlicher Flecke auf

jeber Geite.

Liparis.

Aus diesem Genus und Orgyia hat Costa nur 3 Arten: 1) morio (am Ause des Matele), 2) auristua (in Calabrien, Motise ustw.), 3) antiqua (nicht gemein, in Calabrult., am Aspromonte, steat im Juh). Lip, dispar hat er also um Neapel nicht gesunden! — In Corsica kommen vor nach Rambur: Lip, chrysorrhoea, dispar, monacha et Orgyia rupestris. Ich traf in Sicilien gar keine Art, um Neapel aber die folgende:

91. (1.) dispar.

Das Mannchen schwarmte nicht selten in den Geholzen um bie Sibnllengrotte ben Bajae und in den Eichen und Castanienswalbern ber Samalboli im August. Ein mitgebrachtes Paar ift kleiner als diese Art fur gewöhnlich ben und ist; dem Weischen sehlen bie braunlichen Querlinien der Vorderflügel bis auf wenige Spuren.

Psyche.

Die Neapolitanische Fauna enthält 3 Arten: 1) muscella (nicht setten im April, May und Juny auf katten und gebirgisgen Stellen z.B. dem Aspromonte), 2) pulla (in Calabria ulteriore im July [1] und Terracina), 3) Psycodella [1] nov. sp. alis albo griscoque micantibus hyalinis, corpore cinerascente — verwandt mit Muscella, kleiner; die Flügel nackter, grauweiß und durchsichtig mit Seidenglanz; Körper mittelmäßig mit weißlicher oder salt aschgaruer. Behaarung. Terra d'Otranto. — In Corsica sand Rambur Ps. apifor.

mis, graminella und zwen Arten, die er nicht sicher zu benennen wußte. Dieses gewiß sehr artenreiche Genus muß im Suben noch eine ansehnliche Baht von Arten enthalten. Ich beobachtete folgende:

92. (1.) muscella.

Ein schönes Mannchen fand ich am 14. April zufällig im Grafe im Gebirge ben Mefsina. Ich erkenne diese Art viel besser aus der guten huben erichten Abbildung als aus Och sendelmers Beschreibung. Ein schwarzer Saum der Klügel ist nicht vorhanden, sondern nur die Franzen sind schwarze. Die nur mit Haaren sehr weitläusig bestleidete Flace zeigt von der Basis der einen weistichen Reisstünkener. Sehr gut zeigt hubeners Abbildung die Haare am Ende des hinterleides in zwer seitliche Buschel verlangert. Uedrigens sind die Flügeladern so, wie Schselbeiden angiebt, von denen der Ps. plumisera verschieden. Hub eres Plumistrella ist viel zu schwarz, als daß sie Ps. musseella son konnte.

93. (2.) apiformis. Boisbuval Inder S. 80.

Die Eremplare mit branbrothen Sinterleibshaaren bilben wirkich nur eine Art mit ben schwarzhaarigen; sie verbinden sich
burch Uebergánge und stimmen im Uebrigen völlig überein
namentlich auch daxinn, daß die 3. und die 4. Längsäder (von
ber Fichgelspike aus gerechnet) sich zu einer kurzgestielten Gabel
vereinigen. Auf dem Borderrücken sind die Jaare bald mehr
roftgelblich, wie die Haare vor der Klügelwurzel, bald mehr
tchwärzlich. Die längsten Haare besinden sich an den letzten Hinterleibstingen. Der hinterleib hat auf der Rückenmitte eine
wollständige Reihe glänzend schwarzer Dreiecke, die mit ihren
Spisen die hinterränder der Ringe nicht erreichen und auf den
Borderrändern ruhen, an welchen sie sich schmal nach beiden
Seiten hin verlängern. Ber gestogenen Eremplaren legen sich
bie Haare daxiber, so daß nur die Flede der vordersten Ringe
größtentheils durchscheinen.

Das Beibden, bas ich in mehrern frifden Gremplaren un= terfuchte, ift mabenformig, aus einer febr garten gelbweißlichen ausgespannten Saut bestehenb. Um festeren Thorar find bie breb Gegmente beutlich ju unterscheiben, glangend braungelb, nach vorn bunfler; auch bas erfte Sinterleibfegment ift obenauf etwas braungelblich gefarbt. Der Ropf ift am bunfelften braun. oberwarts vom Salfe gar nicht geschieben, und hat feine unter= Scheidbaren Theile, fondern nur mehrere Bertiefungen um bas buntle, gefchloffene Maul; biefes verbect bas erfte Pagr Sube. welches fleiner ift als die zwen, folgenden Paare und wie biefe als fleine, fpige, ungegliederte Bargden burch einen Drud ber= vortritt. (Un mehrern Eremplaren waren bie 3 Paar Bruft= fuße gang beutlich.) Der Ufter, ber ohne erfennbare Benitalien burch einen Druck heraustritt, ift auf bem Sinterrande bes por= bergebenben Gegmente mit einem Ringe fraufer, braungelblicher Saare umgeben; biefer Saar = Ring ift am Bauche breiter und in ber Mitte fchmal unterbrochen; bas borbergebende Gegment hat am Bauche auch einen, jedoch Schmalern Sagrifreif, und nicht felten ift auch bas britte Segment vor dem Ufter am Sinterrande behaart.

Die Raupen sand ich bei Meffina auf ber ben haven bitbenben Halbinfel. Dier giebt es eine etwas, vertifte, im :Winter feuchte Stelle, bie fehr bicht mit Juncus acutus bewachsen ift. In ben Binfenbischen, in welche das weibende Bieh wegen der

ftachelfpisigen Salme nicht einbringen fann, bat biefe Raupe ihren ungefahrbeten Mufenthalt; ohne biefe Binfe murbe fie mabricheinlich gertreten und ausgerottet. Gie frift bas garte in den Binfenbufchen machfende Gras, und bamit futterte ich fie; mahrscheinlich frift fie andere Bemachfe noch lieber, ba ich fie mit bem Grafe nicht auffuttern fonnte. Um 24. Februar mar fie bier in Menge, an ben Binfenhalmen hober binaufgeftiegen ober auch tief unten, in febr verschiebenem Ulter. Gine hatte fcon an biefem Tage ihr Behaufe überfponnen und fich an 3' jufammengezogene Salme mit Kaben befestigt; eine Raupe fab ich, die eben bamit beschaftigt mar. Ich fammelte eine Menge Raupen, und bewahrte fie in einer geraumigen Schach= tel; aber fie fliegen alle in die Bobe, frochen am Dedel berum und ftorten einander. Manche fchienen einen Unfang, fich mit Gefpinnft ju befleiben, gemacht ju haben; aber gegen bas im Freien gefundene mar es febr unbedeutend. Gie ftarben mir fast alle, mobl aus hunger und Mangel an Keuchtigkeit und Licht, weghalb ich ben Reft aussette. Um 11. Marg fammelte ich folche Gefpinnfte, die fich überfponnen und befestigt hatten. Die Bahl ber Behaufe hatte aber fehr abgenommen; vielleicht befanden fich die meiften tief in ben Binfenbufchen, in welche nur von ber Seite ber einzudringen moglich mar. Die ange= fponnenen waren alle ziemlich oben an ben Salmen und frei in ber Luft. 3men Raupen batten ihre abgeftreiften Balge icon berausgeschoben. Bon diefen zwei Raupen untersuchte ich am 13. Mart die eine; sie war noch unverwandelt und hatte fich mit bem Ropfe gegen bas Ufterende bes Sades gefehrt und fich mit Kaben umgeben. Die berausgefchobene Saut war alfo von ber vorigen Sautung, nicht von ber der Berpuppung unmittelbar vorhergehenden (Bgl. Ifis 1840. G. 214 Psyche calvella). Bon biefen Raupen frochen mir erft vom 9. Man an Schmetterlinge in Spracus aus. Die Puppe hatte fich baben wie gewöhnlich weit aus bem Sade hervorgebrangt. Aber Die große Mehrzahl ber Mannchen farb in ben Duppen. Lettere brangten fich nehmlich gang aus ben Gehaufen, fielen auf ben Boben und blieben bort ungeöffnet liegen, bag bie Schmetter= linge vertrodneten. Um 28. Man untersuchte ich alle meine Behaufe und fand, baf die Raupen in ben mit Gewebe uberjogenen fich alle mit einer einzigen Musnahme verpuppt hatten, und baß bie herausgefallenen Puppen bis auf zwen todt maren. Die zwen Schmetterlinge befreite ich aus ihren Gefangniffen burd porfichtiges Ablofen ber Puppenbeden; aber fie bilbeten ihre Flugel nicht aus. Bugleich untersuchte ich die weiblichen Behaufe, die - wohl wie ben allen Psychen? - baran tenntlich waren, bag feine abgeftreifte Saut beraus: bing. Die weibliche Puppe bat zwischen fich und ber abgeftreiften Saut eine Menge fcneeweifer, loderer Ceibe liegen. Ich bemertte, daß ben allen weiblichen Puppen die abge= ftreifte Saut viel großer und ftarter ift als ben ber mannlichen. Da ben jenen feine Saut herausbangt, die innen liegende aber bider ift als ben ben mannlichen, fo fuge ich zu ben 1840 l. c. 6. 214. 215 aufgestellten und bieber unbeantworteten und mahr= fcheinlich gar nicht berudfichtigten Fragen eine neue: bautet fich die weibliche Psyche etwa einmal weniger als bie mannliche? Die Psychen find fo rathfelhafte, Thiere, daß fie mehr verdienen als bie bloge Muffpurung neuer Species.

Die weibliche Mabe ift leicht aus ber Puppenschale herausjuschalen; lettere war beh allen unverfehrt, auch ben ben todten und vollständig ausgebildeten Maden, bloß eine mar am Thorar

offen, wie geplatt.

Die ausgefrochenen Mannden fagen flill an ihrem Behaufe ober an ben Schattenmanden. Ben Opracus, mo ich jedoch feine Behaufe fant, icheint bie Psyche auch nicht felten gu fenn. Muf ben Soben bes alten Opracus; ferner auf ber Salbinfel Magnifi, bann auch jenfeits bes Unapo beim Jupiter= tempel traf ich Dannchen an. Satte ich mich gebudt, um ein gefangenes Infect aufzustecken ober zu befehen, fo umichmarmte mich nicht felten ein Dannchen, ohne bag ich mußte, mo es mit einem Male bergetommen war, und entfernte fich auch ge= wohnlich nicht; wenn ich mehrmals mit ber Kangichere banach fcnappte. Es fab mit feinen gelblichen Rudenhaaren einer Summel ober Biene fehr abnlich (wodurch Rossi mobl zu feiner Benennung Apiformis veranlagt wurde), war aber fogleich baran gu erfennen, bag es im Schwarmen feinen Jon boren ließ. Um 26. Upril fing ich 5 Mannchen auf ben Soben von Epipolae, von benen nur eins rothe Sinterleibshaare befift. Es ift bemnach bie fcmarghaarige Barietat, von welcher Dchfen= beimer 2, G. 177 fpricht, nicht fo gar felten.

Das Raupengehaufe bat die großte Mehnlichfeit mit bem ber Psyche atra Freyer; es ift mit gefreugten, durren Grashalm= fructen von 4-6 Linien Lange bedeckt; bas table Ufterende ift weniger lang. Rach bem Unbeften jur Bermandlung übergieht die Raupe ihre Wohnung mit weniger bichtem und weißerem Geibengewebe, burch meldes hindurch bie Stengelchen febr aut gefeben merben, mabrend es ben Ps. atra fo bicht ift, bag nur Die Eden ber Stengelchen hervorstehen. Gine Befdreibung ber

Raupe habe ich leiber nicht verfertigt.

Die mannliche Duppe ift febr budelig, mit fart bervortretenden Fublericheiben und gegen ben Bauch gebogenem, gwens fpibigem Ufterende; auf bem Thorar und Ropf etwas glangenb, gelbbraun. Das britte Paar ber Fuße ragt ein wenig iber bie Flügelscheiben bervor, und die 3-4 babinter folgenden Minge haben in ber Mitte bes Bauchs einen Dreieck. Luftlocher deutlich.

Die meibliche Duppe ift langlich oval, nach binten bicker. mit febr reducirter Ropf = und Thoracalparthie und großen und beutlich gefonderten Sinterleibsfegmenten; fie ift braungelb, am hinterrande bes 2-6. hinterleibsfegments fcmarg, alfo mit

5 fchwarzen Gurteln verfeben. Die Beit ber Puppenruhe Scheint uber 5-6 Bochen gu bauern. Boisduval giebt als Fluggeit ben July an, mas gemiß ein Brrthum ift. - Un benfelben Binfen, mo ich meine Raupen im Fruhjahr gesammelt hatte, traf ich am 3. Muguft Die jungen Raupen wieder an; fie hingen, mit Behaufen von bodiftens 3" Lange, ftellenweise haufig an ben Bingenhalmen.

94: (3.) Psyche Spec.

Unter ben Raupen ber Psyche apiformis fand ich am 24. Rebruge ben Meffing einige, Die ihre Behause mit breiten Blattftuden befleibet hatten. Gie gehorten wohl ohne 3meifel einer anbern Urt an.

95. (4.) Psyche Spec.

In bem Sohlwege jenfeits bes Unapo, wo ich bie meiften Ses. tineiformis fing, frochen auf ber Connenfeite gwifchen den mit Schneden überzogenen durren Schaften bes Asphodelus ramosus nicht felten Psyche-Raupen, die ihre Gade nur und reichlich mit Studden von weißen Belirfchalen befleibet hatten. Gie waren in ziemlich fcneller Bewegung, wogu fie mohl die Sonnenhige antrieb. Ich fette, ba fie ziemlich groß maren, ein Dubend auf einen Teller, auf welchem ich Pflanzen von Samolus Valerandi, Chlora perfoliata et Alisma damasonium in fehr angeseuchteter Erbe stehen hatte. Sie ließen sich die Biditer, vorzüglich von Samolus, sehr gut schmecken, und es wäre ben langerem Aufenthalt in Spracus wohl möglich gerwesen, sie zur Verpuppung zu beingen. So lange ihr Futter frisch und reichlich war, entfernten sie sich nicht; erst später vertorense sich.

Die Sade sind febr gestredt kegelformig, junachst mit Schmut und kleinen Pflangentheilden bekleider; am Bordertheil sind etwa in I ber gangen Lange die Pflangentheile reichtich ausgeheftet, darunter auch mehrere blattschringe Stude; auf ben solgenben drey Junfteln kommen die Schneckenschalenstücke, die meistens mit der converen Seite angeklebt find und ihre glangende, weiße Seite auswarts kehren; sie siben zwar sehr gelte Seite auswarts kehren; fie siben zwar sehr gelt, werben aber boch bisweilen benn Kriechen abgestreift.

96. (5.) Psyche sp.

Bren Sade, die gang benen ber Ps. nitidella ahnlich seben, sand ich ben Reapel in Eichen- und Castaniengeholg; ich weiß nicht mehr genau, ob an Baumstammen. Auf ber balmatischen Insele Lagosta sah ich, wie ich mich mit Sicherheit erinnere, mehrere bier und ba an ben Stammen von Quercus ilex.

Lithosia.

Bey Costa sind solgende Arten ausgeführt: 1) quadra 2) caniola (etwas selten). 3) complanata [complana] (auf der Majella und dem Gran Sasso im Aug.). 4) aureola (im April zwen Gremplare den Avellino gesunden, wo weder Pinus adies, noch silvestris, wohl ader P. pinea wächst). 5) bella [pulchra] (häusia). 6) ancilla (im Man und Junn nicht selten; Terra di Lavoro, Principato cit., um Reapel häusiger). 7) punctata (auf der Majella und dem Gran Sasso im August).

Die conficen Urten find nach Rambur: 1) bifasciata Ramb. 2) pulchra. 3) rufeola Ramb. 4) luteola. 5) caniola. 6) muscerda. 7) punctata.

A) Naclia.

In biefem Genus hat bas Beibchen außer einem fehr verbicken hinterleibe tleinere, anders beschuppte hinterflugel und feinere Fühler. Ber ber Unterschibung ber Arten find wegen bes großen Unterschiebs im Umfange ber hinterflugel beiber Geschlechter nur Mannchen mit Mannchen, und Beibchen mit Beibchen zu vergleichen.

97. (1.) Ancilla.

Das Mannchen hat, verglichen mit andern Naclien, breitere, weniger gespiste Berderstügel, auf denen stets nur 3 durchscheienende Klecke binter der Querader sichtbar sind, indem der Fleck unter der Basis des ersten Alfres der Medianader sich nie aussbildet. Die hinterstügel sind viel größer als ben N. Punctata und Famula und an der Spise abge-undet; der Raum um die Medianader ist durchscheinig, der Innenrand breit gelb. Wie beym Meiden ist der gange Bauch braunlich, in der Farbe der Berdersslugel, und mit scharf ausgebrückem Seitenrande.

Das Weibden hat die Borberflügel etwas gestreckter als bas Mannchen, aber ben weitem weniger gestreckt, und folglich beeiter als die zwen andern Arten. Die durchsichtigen Fleck find wie beim Mannchen, aber größer, und zwischen ben 3 normalen ist oft noch ein vierter. Der Fleck unter bem ersten Ufte der Medianaber ist verloschen vorhanden. Die hinterstügel haben gleichfalls einen größern Umfang und eine gerundeter Spige als

bie zwen nachften Arten; fie find beschuppt, und wenigstens ber Stamm ber Medianaber, oft auch ihre Aeste und bisweilen die Mittelzelle sind braun. Auf der Unterseite sind die Abern versloschen; die Querader trägt aber einen stärkern Fleck, ber mit dem schmalen hellen, braunlichen Borberrande zusammenhangt. Der hinterrand ist breit wie ber N. famula.

Die Grundfarbe und die hinterleibspuncte ber N. ancilla find gewohnlich blaffer als ben N. famula, viel blaffer als ben

N. punctata.

Ein Mannchen, nicht ganz so groß wie gewöhnlich, fing ich am 11. August in dem Kastaniengebolz, das den Eingang der Sibyllinischen Höhle der Bajae umgidt. Seine durchsichtigen Puncte auf den Borderstlügeln sind auf der Unterfeite falt einfarbig brauntich, an der Basis und dem Innentande gelblich, in der Mitte etwas durchsicheinend, ohne daß die Zeichnung des Meidenen, wie gewöhnlich, verloschen sichhar wurde. — Ein Weibehen sing ich am 19. August beim Agnanosee im Eichen- und Kastaniengehötz; es ist sehr klein, auf den Borderstlügeln mit den Breibe, bildenden Fleckden in auffallender Kleindeit, auf den Hinterstügeln kraunadrig und mit den Grungrauer Mittelzelle, an welche sich der braune Borderrand anschließt.

98. (2.) Famula,

Frener Reuere Beitr. 2, S. 143. Taf. 183. Fig. 2. 3.

Daß biese Art nicht Barietat von N. ancilla fein fann, lebet vorzüglich die Kleinheit und fpige Gestalt ber hinterflügel; nach biefer gehört fie naber zu N. punctata, und es scheint mit möglich, daß beibe in eine Art jusammenfallen.

Die Unterschiebe, bie ich zwischen ben beiden Urten auffinde,

find folgende:

N. punctata mas. — 1) Obergesicht über bem Munde und am Seitenrande bottergelt. 2) Schildben einfarbig botterzelt. 3) Rückenschild und Lorderstügel dunkler braun. 4) Auf ben lettern ist der Doppelstest zu einem einzigen, hinten sehr schwach ausgerandeten Flest verwachsen. 5) Hinterstügel mit weit schmälerem, schärferem und dunklerem hinterrande und daher größerem und schärfer begrängtem durchsichtigen Mittelselte und mit seinem braunen. Strich auf der Querader; Aeste der Medianader saft glasartig. 6) Auf der Unterseite zeigt sich am Borberrande ein sehr breiter, gelber Naum zwischen bem braunen Auerstrich, und der breiter, gelber Naum zwischen bem braunen Luerstrich, und der braunen Flügesspie. 7) Das erste hinterseibessgement auf dem Rücken schwarz. 8) hinterleibstrücken mit einer tiessschwarzen Punctreibe auf der Mitte; Bauch mit zwen Reiben tiessschwarzen Puncte.

N. famula mas. - 1) Dbergeficht braun ober nach bem Ubfliegen wenigstens einfarbig lehmiggelbbraun. 2) Schildchen mit hellbraunem , großem Fleck an ber Mitte bes Borberrandes. 3) Rudenfchild und Borberflugel wenig buntler ale iben N. ancilla. 4) Doppelflect der Borberflugel binten und vorn tief ausgerandet, immer als zwen Flecke erfcheinend. 5) Sinterflugel mit breitem, gelbbraunem Sinterrande, ber fich einwarte lichtet und baber bas burchfichtige, eingeschrantte Mittelfeld nicht fcharf begrengt; auf der Querader ein dicher, gelbbrauner Rled; auch Die Abern gebraunt. 6) Muf ber Unterfeite ift gwifchen bem Fled ber Queraber, welcher mit bem braunen Borberrante jufammenhangt, und ber braunen Glügelfpibe ein viel fcmalerer Brifchenraum. 7) Das erfte hinterleibsfeament hat einen Schwarzbraunen Mittelpunct; die Punctreibe auf ber Ruden= mitte braun; der Bauch unpunftirt ober mit 2 Reihen ichmarger Dunctden.

e Puncialen.

Das Beibchen ber N. punctata unterscheibet sich solgenbermaßen von seinem Mannden: es ist meistens größer; Ruden und Borberschiget buntler, Stirn einfachig braun. Borberschigel mit größern und schärfern Fleden; Hinterslügel kleiner, spiper nur langs ber Mittelader schwach durchscheinend, dafür im Mittelselbe gelb; auf der Querader ein großer Fleck. Hinterleib auf dem Ruden mit einer Neibe großer, tiefschwarzer Klecke; das erste Glied ift nicht immer ganz schwarz, sondern auch seitwarts mit gelben Schuppen bestreut. Bauch mit 2 Reiben großer, tiefschwarzer Blecke, die nicht setten paarweise zu berieten Duerstreisen ausammensließen.

Mein einzelnes Weib den von N. famula unterscheibet sich von N. punctata sem. 1) burch größere Breite ber Vorberschigel in der Gegend des Hinterwinkels und einen converen Hinterand. 2) durch die Gestalt des Fleckes vor der Mitte des Innenrandes; ben N. punctata ist er gerundet, ben N. famula unregelmäßig eckig und größer. (Die Flecke der N. punctata sind nicht immer klar und weiß, wie Freper meint, eindern auch gelblich, und der an der Innenrandmitte ist dies weiten auf der Unterseite bell dottergelb). 3) der hinterleib dat eine verlossene Reibe drauner kleckhen auf dem Rücken, und auf dem Bauche gar keine. Außerdem gelten von den beim Männchen angeschirten Verschiedenheiten 2, 3, 4, 5 (mit der Idweichung, daß die Abern nicht gebräunt sind, und daß auf der Unterseite die Wurzelhälfte der Mittelzelle gebräunt ist und 6.

N. punctata, von Low auf den griechischen Inseln und in Kleinasien gesunden, ist mir nicht vergesommen. Costa führt sie als neapolitanisch an. Dagegen sing ich N. samula, die Costa nicht kennt, jedoch nur in einzelnen Eremplaren an verschiedenen Stellen Italiens: 2 Mannchen den Spracus aus Pistaciengesträuch am 27. Man und 8. Juny; zwer andere siedlich von Spracus am Bache Cassibile aus Dleandergesträuch. Ein schon ziemlich verslogenes Weischen sing ich am 17. Juny und am 27. Man an Spartium junceum auf Lava den Catania, und ein sehr schlechtes Mannchen den Sorrent auf dem Telegraphenberge aus Pistaciengesträuch am 8. August. Diese Art unterscheidet sich demnach von N. ancilla auch schon durch den schlester Eintritt ihrer Augzeit.

Freners Abbildung ist in der Gestalt der hinterstügel gar nicht genau; diese sind in Fig. 3 viel zu groß und in Fig. 2 und 3 zu breit und stumps. Er scheint mir zwey Mannchen abgebildet (benn Fig. 2), die nach der Kleinheit der hinterstügel am ersten das Weiden darftellt, hat einen völlig mannlichen hinterleib) und den Geschlechtsunterschied nur in den Fieden ber Vocherstügel gesucht zu haben. In Fig. 2 sehlt der Fiede gegen die Flügelspise, und der an der Innenrandmitte ift gerundet.

B) Lithosia.

99. (3.) caniola.

Ein einziges, wohlerhaltenes Weibchen fing ich am Bache Caffibile in Dleander- und Brombeergestrauch am 12. Juny.

Deffenheimers Befchreibung laft biefe Urt erkennen. Meinem Eremplare zufolge muß aber hinzugefügt werben, baß bie hinterstügel ein fehr verbunntes Bellgrau zur Grundfarbe haben, bas gegen ben Borberrant fich etwas verbunfelt. Ihr Borberrant ift auf beiben Seiten fehr fein hellbottergelb; ber Borberrant ber Borberfügel bilder auf ber Derfeite eine etwas bunfler gelbe, feine Linie, auf ber Unterseite eine blaffere, breitere

und gegen ben Borberwinkel erweiterte Linie. Kopf und Kragen find blagbottergelb, sowie die Schenkel und Schienen; nur die Borberbeine und die Schienen der Mittelbeine find einwarts sowie die gangen Fuße grau.

Euprepia.

Die von Costa unter Chelonia und Callimorpha aufgeführten Arten sind: 1) Hebe (häusig in Terra d'Otrantoschon im Aprils nordsicher friecht sie erst im May und Juny aus; auch in den Abruzzen; 2) villica (bäusig im May und Juny aus; auch in den Abruzzen; 2) villica (bäusig im May und Funy). 3) menthastri (nicht sehr häusig; aus den Bergen noch im July). 4) fuliginosa. 5) pu dica (nur in 2 Eremptaren in Lecee gesunden im Septer, und Ottor.) 6) candida (nicht sehr gewöhnlich; in Molise wurde sie weniger setten gesunden, im July). 7) grammica (häusig. Var. a. alis posticis nigris. b. al. post, fascia terminali maculaque media lunata nigris; beide in Calabria ult. im July. c. alis ant. vix nigro striatis in margine postico soch wohl das Weicht.?] in Terra d'Otranto. 8) do minula (nicht gemein: Calabria ult., Abruzzen im Juny und July). 9) jacobaeae (auf dem Matese und am See von Kularo).

Die consissen Arten sind nach Rambur: 1) Lith. jacobaeae. 2) Callimorpha hera. 3) Chelon. villica. 4) pudica. 5) caja. 6) fuliginosa. 7) menthastri. 8) lubricipeda. 9) Trichosoma corsicum Ramb.

100. (1.) pulchra.

Ben Neapel am 11. und 20. August zwer Mannchen; bas letztere sehr schoi; das erstere fing ich am Fuße des Monte muovo ben Bajae auf Bluthen von Daphne gnidium. Ben Trieft stog ein Exemplar zwischen lichtem Gehölz am 14. Septbr.

Diefe Urt hat mit einigen erotischen Urten g. B. Eupr. ornatrix Lin, eine in ber Sauptfache übereinstimmenbe Rorperzeichnung; bie Dch fenheimer nur gang oberflächlich angegeben hat, weghalb ich fie genauer mittheile. Endglied ber Tafter wenigstens auswendig fchwarg; Untergeficht bicht über ben Taftern am pordern Mugenrande mit einem fcmargen Ried. Jede Rras genhalfte hat einen Schwarzen Gleck, ber aber auch bisweilen gang fehlt; am hintern Endpuncte ihrer Raht liegt auf bem Rudenschilde ein schwarzer Querfledt, bem in ber Mitte bes Rudens ein andrer und am Unfange bes Schildchens ein großerer folgt. Die Schulterbecken haben am Mugenrande, wo fie mit bem Borberrande ber Borberflugel. gufammentreffen, einen großen fchwarzen Glede, ihm gegenüber am Innenrande einen fehr fleinen und einen großern an ihrem bintern Enbe. Muf ben Borberhuften geht ein fcwarzer Langoftrich ober ein bloffer Kledt berab. Die Mittelhufte bat eine Reihe von 3 Alecken, bie Sinterhufte am untern Ende einen einzigen. Un jeder Geite bes hinterleibs folgt hinter ber Seitentafche eine Reihe von 6 fcmargen Puncten; auf jedem Ringe fteht einer; es fehlen aber nicht felten 1-3. Um Beibchen find Die fcmargen Beidnungen auf ber Unterfeite bes Rorpers flein und punctformig.

101. (2.) grammica.

Var., minor, alis latiusculis, anterioribus feminae distincte nigricanti-lineatis.

4 Mannchen, 2 Weibchen, die ich an verschiebenen Stellen um Rom am 25., 26. und 28. August, und in der Campagna am 3. Septbr. fing, zeichnen sich alle durch ihre Kleinheit aus (ben ihnen 6-7" Borberflügellange, ben ben unfern 8-9"): Sie flogen auf duren, mit Difteln bewachfenen Angern und fetten fich an Grashatme. Ihre Borberflügel find breit, wie es ben ben unstigen fetten vortommt; die hintesflügel sind tedhaft gezeichnet mit vorwaltendem Noth, als wie an denjenigen einheimischen Exemplaren, wo das Schwarz am meisten zurückgebrängt ist. Uebrigens ist das Rothe und Gethe am meinen Romern nicht lethafter als an den nordischen Exemplaren; an den beiden Weidhen sind bei schwarzichen Längelinien in der Zahl genau wie an ben Mannchen, doch schward und verloschen sichtbat.

102. (3.) Jacobaeae.

Um Aetna flogen mehrere Eremplare in ber untern Balb-

Ich nahm nur ein Mannchen mit, und bieses zeigt einige Eigenthümlichkeiten. Es ist größer als meine andern Exemplare (Borderstügellang 12"); die Borderstügel sind enwas gestreckt, und wie ben den zwez assatischen Mannchen belter aschgtau als beh den einheimischen Exemplaren. Bon den deider albeiten hintercandstecken ist der dere untegetmäßig viereckig, der untere gerundet. Im Borderrande der Hinterstügel verlauft der meinen 5 übrigen, M. und B., eine grane Streime auf beiden Kigelstächen, die den Klaum die an den Stamm der Suderstäder und den ersten Ust verseiben ausfüllt und gegen die Kigelstige sich zu einem Flich die an den zweiten Ust erweitert. Um ätneischen Mannchen sind die hinterstügel ziemlich blaßtoth, und der Vorderrand ist sehr den die andern Exemplare sehr deutlich zeigen, gar nicht ausgebrückt ist.

103. (4.) hera.

Am Eingange in die Sibyllenboble ben Baja flogen viele biefer schönen Fatter aus dem dichten Gestrauch bervor; noch mehr aber schossen im Tempel, des Mercurs zwischen der Parietaria und bem Scolopendrium auf, wo sie an der Mauer fagen. Ein davon gefangnes Eremplar hat die vorzügliche Größe, über die sich Frener wundert (N. B. 3, S. 129). Ein Mannechen von gewöhnlicher Größe, schon sehr verslogen, kam mir ben Ausgan in den Openninen am 5. Septbe. vor.

104. (5.) villica.

Var. Sicula a. Kone wka i Freyer; maculis alarum anteriorum flavidis, superioribus costae adhaerentibus, posticis tribus in fasciam intus dentatam coalitis; costa subtus phoenicea.

b. ut a, sed at a anterioribus brunneis, maculis posticis discretis; maculis alarum posteriorum fuscis.

Frener hat die Unterschiede bieser Barietat von der nordischen gut aus einander gesett. Ihr Hauptcharacter besteht darinn, daß dem Flecke der Worderstüget, oft auch ein vierter, nehmlich der Wurzelsterf, dem Borderrand selbst berühren, und daß berjenige Fleck, welcher am Ende des ersten Aftes der Medianader den hinterrand berührt, mit dem ihm und dem Kinnenrande zunächst liegenden; aufammenhangt, welcher leitzer an ihm einen habenartigen Zahn bildet. Daß aber auch diese Luszeichnung nicht durchaus ftandhaft ist, zeigt ein Weichen (Var. b.). Dier hanzen zwar die odern I Flecke wie dort am Borderrandes; aber der erste nut mit einer verdannten Spiege, und außerdem fällt der Haken an dem Hinterrandsste nicht, und außerdem fällt der Haken an dem Hinterrandsstede nicht,

wie gewöhnlich, mit bem oberen, ben Vorberrand berührenden Fleck Jusammen. Dieses Eremplar bildet dadurch eine Barietat, das die Vorderslügel ein wenig dunkleres Geldbraun als ben Eupr. aulica zur Grundfarbe haben, und daß auch die Flecke der hinterslügel nicht schwarz, sondern braun sind. Mit Ausnahme der Grundfarbe der Borberslügel und der dunkeln hinterslügessehen fommt diese Varietat also der kleinglichten nabe; sie zeigt sich aber darim ats eine achte Eupr. villica Konewkai, daß die obern Flecke der Vorderslügel den Vorderrand, wenn auch nicht so bieit, wie gewöhnlich, berühren, während sie den Morderrande bleiben, wie an unserer norddeutschen Villica.

Die Raupen fand ich ben Meffina im Gebirge boch oben im Rebruar und Marg unter Steinen und an geschütten fonnigen Stellen. Theile nach ihrem Aufenthalte, theile nach ihrem Mussehen vermuthete ich etwas gang Underes in ihnen als Raupen von Eupr. villica: ba ich aber eine ber gewohnlichen fubeuropaifchen Barenraupen gefunden ju haben meinte, und meine finftere: unfreundliche Bobnung mich feineswegs einlub, uber= fluffige Beobachtungen mit ber Loupe vorzunehmen; fo unterließ ich ihre Befchreibung und fann bemnach nur nach ben leeren Raupenhauten urtheilen, Die ich aufgehoben habe. Die Raupen nahrte ich mit benen ber Synt, phegea mit Blattern und Bluthen niedriger, gelber Chngenefiften. Im Laufe bes Dan, und zwar zuerft am 4., frochen mir bie Schmetterlinge in Spracus aus, nach einer Duppenrube von meniaftens 5-6 Bochen. Ein nicht gang gutes Beibchen fing ich ben Spracus nicht weit vom Capucinerflofter; wo es dus febr erwarmtem Beftrauch auffloa.

Unfere nordifche Billicaraupe hat im Leben einen bellbraun= rothen Ropf mit ichmargem Stirnbreied," und eben fo gefarbte Beine; an der abgestreiften Saut hat fich Diefes Roth in ein belles Sonigbraun vermanbelt, abnlich bem ber Klugel an ber getrochneten Coccinella septempunctata. In einer abgeftreiften Saut ber Konewkai ift ber Ropf gang fcmarg, wie ben jener bas Stirndreied; auch die Dberlippe bort roth, ift bier fcwarg: bie Rinnbacken find fcwarg und nur gegen bie Bafis bunfel faftanienbraun. Gegen bas Licht gehalten zeigen Die Augenschalen hinter ben Drellen etwas unter ber Mitte einen großen , eiformigen, in boniggelblicher Farbe burchicheinenben Flech. Muf gren andern Raupenfopfen ber Konewkai find biefe hellen Stellen febr groß, fo bag bie Mugenfchalen auch ben bloß auffallendem Lichte bonigbraunlich aussehen und nur einen fcmargen Rand ringeum haben; Dberlippe und Rinnbacken find aber wie ben dem erften Eremplare. Die Beine von allen breien find bunfler als an ber Exuvia unferer Villica, aber boch bell genug, um erfennen ju laffen, daß fie im Leben auch roth maren. Die Saare fcheinen auf bem Bordertheil bes Ror= pers 'gegen bie- Spibe etwas bunfler zu fenn

Bon unferer nordischen Villica hat die Buppe (wenigstens nach dem einen Eremplar meiner Sammlung) am gefurchten Kremaster & divergirende, kurze, gelbbraune, geknöpfte Stacheln, welche eine Fuche in zwep Parthien theilt. Ein in der Aahl der Stacheln vollständiges Eremplar der Var. Konewkai hat gleichen Bau und gleiche Farbe des Kremasters und der Stacheln, aber statt & Stacheln — 12 in zwep Parthien. In andern Puppen sind einige bevom herausziehen aus dem Gespinnst abgebrochen und lassen bei gesentliche Bahl nicht mehr erkennen. Ob die an den 2 odigen Puppen undezweisselt vorhandene Jahl

ftandhaft ift, muß ich weitern Beobachtungen anheimstellen. — Merkwurdig ist es übrigens, daß die Var. Konewkai in der Raupe, und vielleicht auch in der Puppe Abweichendes hat. Daß dieses aber keine Andeutung einer Urt ift, lehrt meine Var. b.

105. (6.) fuliginosa.

Eine Raupe fand ich ben Trieft in ben Weibnachtstagen unter einem Stein im Winterlager; weiter fublich von ben Ulpen habe ich biefe Urt nicht zu sehen bekommen.

Noctuae:

Die Gattungen Diefer Familie find ben Coft a nicht vollftan= big abgehandelt und an Urten ungemein arm. Ich gebe fein Bergeichniß hier im Busammenhang: I. Bryophila. 1) glandifera. 2) perla mit 1 gusammen auf Lichen saxatilis. 3) par (tab. XIII, f. 2. 3.) um Reapel und in Calabrien nicht felten. Die Raupe etwas bick, in ber gangen Lange von gleicher Starte, etwas platt mit fparfamen Saaren auf Boderchen; grunlich, fcmarzbunt, an jeder Geite mit einer Reihe fcmarger Flecke, welche aus jufammenfliegenden Duncten befteben; in ber Mitte laffen fie eine Reihe hellerer, porn falt jugefpitter Flede. Ropf fcwarg; Raden mit 3 weiß= lichen Flechen. Muf Lichenen. 3) receptricula nicht febr haufig. 4) raptricula felten. 5) deceptricula etwas felten. - II. Noctua. 1) triangulum gewohn= lich. - III. Triphaena. 1) janthina nicht haufig, boch auch nicht felten. 2) interjecta. 3) comes. 4) subsequa nicht haufig. 5) pronuba nicht leicht im Ronigreich ju treffen. - IV. Amphipyra. 1) tragopogonis mit ber folgenden unter tobter Baumrinde im August am Ufpromonte, uber Montalto. 2) spectrum in dunteln Boh= len; Muguft bis gum Detober. 3) pyramidea nicht fehr baufig, mit tragop. am Afpromonte. - V. Mania. 1) maura in Gebirgen und bufdreichen Gegenden &. B. über Diebimonte d'Allife, am Uspromonte. - VI. Phiogophora 1) meticulosa um Reapel Schon zu Unfang Februars. -VII. Apamea. 1) didyma im Juh und August, auch ben Tage auf Blumen. — VIII. Thyatira. 1) batis im July bisweilen im That von S. Nocco. - IX. Gonoptera. 1) libatrix haufig im Mug. an bergigen Stellen. -X. Mythimna. 1) neglecta ben Camalbeli. -XI. Caradrina. 1) glareosa. Raupe nacht, bleich, unter Steinen. Berpuppung im Mary in Erbe; ber Schmet= terling im Upril nach 47 Tagen. Ben Camaldoli. 2) exigua haufig im Mugust ben Camalboli, befonders auf den Biefen und in ben Beden. - XII. Leucania. 1) Lalbum in großer Menge zu Unfang August. - XIII. Cucullia. 1) verbasci: zwenmal im Jahre, im Man und Geptbr., auf ben verfchiedenen Urten von Verbascum. 2) tanaceti. 3) Wredowiin. sp. (tab. XIV.); alis ant. dentatis cinereo-flavicantibus, nervis fuscis, vittis duabus albidis. Der Kalter unterscheidet fich von Cuc. tanacsti hauptfachlich in ber Karbe der Udern und in der Intenfitat der Farbe aller Rlugel. Die Raupe ift aber auf ben erften Blid von jener verschieben. Statt nehmlich hellblaulich ju fenn mit; gelben Streifen und ichwargen Puncten, wie jene, ift die von Cuc. Wredowii blafgrun mit gelben Langsftreifen und hellern Fleckchen bon berfelben Farbe, welche in Langereihen geordnet und von Braun umgeben find. Gine Barietat hat diefelbe Unord=

nung von gelben Streifen und Fieden auf braunrothem Grunde. —

Das reichhaltigere und den Gattungen nach vollskändige Berzieichnis Rambur's über die corsischen Noctuen füge ich gleichfalls im Zusammenhange hier ben (Annales de la Soc. entomol. de France II., pag. 54.)

1) A cronycta tridens. - euphorbiae Fabr.! -2) Bryophila Lichenes F. (var. par. F.?) -3) Agrotis lidia Cram. - saucia H. - suffusa - segetum H. crassa H. — trux H. (lenticulosa God.) — puta (lignosa God.) - valligera - dilucida H. - c nigrum L. flammatra F. - 4) Graphiphora plecta L. - 5) Triphaena orbona F. - pronuba L. - 6) Amphipyra tragopogonis L. - livida F. - effusa Bdv. - cinnamomea Bkh. - spectrum F. - 7) Mania maura. -8) Heliophobus lichenea H. - 9) Erjopus Latreillei Dup. - pteridis F. - 10) Hadena capsincola E. carpophaga Bkh. - peregrina Tr. - suberis Bdv. protea Dup. - saportae Dup. - solieri Bdv. - aethiops Ochs. - 11) Phlogophora empyrea H. - meticulosa L. — 12) Eurhipia adulatrix. — 18) Miselia oxyacanthae L. — 14) Polia conspersa Wv. — dysodea Wv. - corsica n. I., p. 279, pl. 9, fig. 3. - flavicineta F. — asphodeli n. I., p. 281. pl. 9. fig. 4. — 15) Apamea occlusa H. - didyma Bkh. - 16) Mamestra chenopodiphaga Bdv. — brassicae L. — chenopodii Fabr. — oleracea L. — 17) Thyatira batis. — 18) Gonoptera libatrix. — 19) Mythimna turca $L_{\rm r}$ = xanthographa $F_{\rm r}$ = 20) Orthosia instabilis F. - ambigna H. - ilicis Bdv. - stabilis H. -21) Caradrina cubicularis Wv. - fuscicornis n. I., p. 286. pl. 9. fig. 5. — exigua H. — plantaginis H. — 22) Leucania straminea Tr. — punctosa Tr. — amnicola Ramb. I., p. 289. pl. 9. fig. 2. - L album L. riparia Ramb. 1., 288. pl. 9. fig. 1. — vitellina H. — lithargyrea Bkh. — albipuncta F. — 23) Xanthia luteago F. — rufina L. — aurago F. — flavago E. — 24) Cosmia trapezina L. — affinis L. — 25) Cerastis rubiginea Wv. - 26) Xylina Leautieri Bdv.? - conformis F. - Merckii n. I., p. 293. pl. 9. fig. 6. - lithoriza Bkh. — hyperici F. — platyptera E. — 27) Cucullia tanaceti F. - chamomillae Wv., vielleicht ver-Schiebene Urt. - thapsiphaga Tr. II., p. 22. pl. 1. fig. 2. scrophulariphaga n. II., p. 20. pl. 20. fig. 4. - caninae n. II., p. 29. pl. 1. fig. 5. - lychnidis n. II., p. 17. pl. 1 fig. 3. — scrophulariae E. II., p. 14. pl. 1. fig. 1. verbasci L. II., p. 9. pl. 1. fig. 6. - 23) Abrostola triplasia L. - 29) Plusia festucae L. - chrysitis L. circumflexa L. — chalsytis H. — gamma L. — ni H. — accentifera Lef. — 30) H e l i o t h i s peltigera Wv. armigera H. - 31) A contia solaris IVv. - luctuosa IVv. -32) Catenhia alchymista. - Ramburii Bdv. - 33). Catocala elocata Esp. - nupta L. - dilecta H. - conjuncta E. — nymphaea E. — conversa E. — 34) Erastria paula elichrysi n. II., p. 24. pl. 2. fig. 15. - scitula n. II., p. 26. pl. 2. fig. 16. - ostrina - minuta H. - fuscula Wv. sulphurea H. - 35) Anthophila aenea Wv. - amoena II. - obliterata n. II., p. 2. pl. 2. fig. 17. - 36) Zethes n. gen. insularis II., p. 29. pl 2. fig. 12. (Noct. Natlyi Fr.) Ich felbit beobachtete folgende menige Urten.

Acronycta.

106. (1.) Rumicis.

Eine einzelne, halbermachsene Raupe fand ich ben Spracus am 23. April an Rubus frutic.; fie hatte bloß rothere haare als gewohnlich, und ich nahm fie nicht.

107. (2.) Euphorbiae.

Un ben Soben ber ehemaligen Reapolis ben Spracus fand ich am 29. Man eine ziemlich erwachsene Raupe auf Rumex bucephalophorus, womit ich fie aufzog. Gie hatte, foviel ich mich erinnere, Die größte Mehnlichkeit mit der Abbildung in Boisbupals Chenilles d'Europe, Bombycoides pl. 1. Euphrasiae, welche ju Euphorbiae gebort, und die ich gang übereinstimmend ben Reiners einigemal fand, fo bag ich es nicht Der Mube werth hielt, eine neue Befchreibung bavon ju nehmen. Beim Unblich bes baraus am 20. August ericbienenen Schmetterlings bedauerte ich, es nicht gethan ju haben; benn fein Musfeben ift febr befrembend. Grofe einer mittlern Acr. rumicis; Rlugel viel fcmaler, nehmlich wie ben gewohnlichen Eremplaren ber A. euphorbiae. Was biefen Schmetterling, ein Weibchen, besonders auszeichnet, ift die Grundfarbe ber Borberflugel und bes Rudenfchildes: ein viel weißeres Grau, als ben ber hellften Acr. aceris mit febr feinen fparlichen, fcmargen Punctchen, beren Bahl auf ben Schulterbeden und am Sinterrande ber Borberflugel am fcmachften ift und alfo Die Grundfarbe bier am lichteften erfcheinen lagt.

Seitenrand bes Gefichts und Mugenfeite ber Tafter fcmarg= lich; Rubler fabenformig mit weißlich befcupptem Rucken; Bruft und Beine weiß; Borberfchenfel auf ber obern Geite fcmarglich; Die Dornen ber Schienen fo wie Die Rufglieber alle mit tief fcmargem, unvollstandigem Ringe auf weißem Grunde. Sinterfuße auf ber Unterfeite mit braunrotblichen Stacheln reichlich befett. Sinterleib obenauf bellgrau, an ben Ringranbern heller fomie an den Afterhaaren; Bauch weiß. Die Beichnung ber bier und da fehr verlofchen gelblich geflecten Borberflugel ift fein und fcharf. (Mus ber Bafis geht fein Langsffrich.) Das erfte fdmarge Borberranbfledchen enbigt untermarts in einem grauen Staubflect; bas zweite beginnt als eine fchief auswarts giebende Linie, Die aus brep einmarts geoffneten Rappen befteht; fie ift bicker als die bas Mittelfeld ichliegenbe Querlinie und wird auswarts von einem unvollständigen, von ibr getrennten Schatten begleitet, ber fich am Innenrand am beutlichsten als Riech ausbrucht. Der Minafleck groß mit buntelem Rern; ber Stirnfled burch einen grauen Querfled faft ausgefüllt; erfterer fteht unter einem fchwarzen Borberrandfled, letterer; welcher unter bren in ber Starfe abnehmenben ftebt, hat unter fich gar feine Beichnung; es mußte benn ber Safen bafur genommen werben, ber fich an ber außern Querlinie ein= marts am erften Ufte ber Querader zeigt. Diefe Querlinie ift febr fcharf und fein, einwarts weißer ale auswarts begrengt; ihr Berlauf und ihre Entfernung am hinterrande bat nichts Ungewohnliches; in ber ffarfften Rappe (imifchen ber Gubborfalader und bem erften Afte ber Medianaber) ift ein grauer Schatten, it welchem fich nur ein Unalog bes gewohnlichen fcmargen Langeftriches erfennen lagt. Um Borberrande folgen binter ber Querlinie noch deutliche und ein verlofchenes, fcmarges Fledchen. Die weißen Frangen haben feine, verlofchene fcmargliche Langeftriche, Die fich am Ende verbiden und verdunkeln.

Sinterflügel weiß; bie Abern grau und ebenso bie Bestäubung zwischen ibren Aesten; Franzen reinweiß, ungefleckt. — Unterfeite weißlich, die Borderflügel im Mittelselbe grau bestäubt. Beichnungen sind nicht sichtbar. Die Bordertanbflecke find in seichnungen schwarze Striche verwandelt, und die der Franzen sind undeutlicher als auf der Oberfeite.

Da es vielleicht jur Aufflarung uber Acr. euphrasiae bienen kann, so gebe ich hier die Beschreibung von 3 Raupen, die ich am Hochwalbe und Sattelwald ben Salgbrunn fand.

Diagnofe ber ermachfenen Raupe: Kopf ichwars; zwenter Ming oben querüber roth, die folgenden oben tief ichwars, mit ichmalen, grauen hinterrandern, und jeder zu beiden Seiten mit einem großen, hellgelben Fledt; Seiten dunkelgrau mit rother Langsbinde und weißen, ichwarz eingefaßten Luftlochern barüber.

Befdreibung: Ropf glangenbichwarz mit hellem Stirnbreied. Rrallenfuße fchwarg. Bom britten Ringe an ift ber Ruden breit tief fcwarg, boch hinten auf bem Ringe abge-brochen und fo, bag bas Schwarze fich hier runbet; am Borberrande jedes Ringes verlangert es fich feitwarts zu einer Linie, Die fich etwas um ben gelben Seitenfled berumgieht und bann unten in die graue Grundfarbe ubergeht. Die gelben Flecke, Die ben fcmargen Rudenftreif einfaffen, enthalten jeder gwen Bargen mit fdmargen Sternhaaren; unter ihnen ift ber Grund fcmarggrau mit einer grauen, belleingefaßten, ichmarghaarigen Barge. Der Geitenwulft ift roth, obermarts fchwarz geflect und enthalt eine rothliche Warge mit braunen Sagren; alles barunter ift braungrau und jeder Ring mit einer Marge. Der zweite Ring ift oben roth, vorn mit breitem fchmargen Fleck, ber bas Rothe fehr einengt; es reicht bis jur grauen Seitenwarze und enthalt felbft auf jeber Geite eine Sternhaarwarge. Bauch braungrau. Die Bargen find außer ben bunfeln Saaren auch mit bellen, blonden ober weiflichen Sagren befest.

Bren foldte, fast erwachsene Raupen traf ich nahe neben einander auf Tussilago nivea woran fie fragen, am 2. August,

und am 7. verspannen fie fich.

Die 3. Raupe flopfte ich am 17. July am Sattelwalbe von einem Ebereschenstrauch; sie war in der vorletzen Hautung und batte auf jedem Ringe das weisliche Kleedtatt so deutlich, daß ich augenblicklich an die Roselsche Abbildung dachte, die zu Aer. euphrasine gehören soll. Nach der Hattung wurde sie aber vollkommen so, wie die zwen oben beschriebenen Raupen, nur daß die gelben Nückensselse beller und blässe waren, was aber ganz natürlich ist, da jene in freier Luft lebten, diese ine Schachtel eingeschlossen sehen mußte. Sie fraß außer Sordus auch Caprisolium; sie start als Puppe.

Bryophila.

108. (1.) Receptricula.

Frener Reue Beitt. 2, Zaf. 179. Fig. 3.

Bon Spoliatricula und Ereptricula, welche bieselbe Flügelgestalt und Flügelbreite baben, unterscheibet sie sich burch die
fchrägere Stellung ber nach außen convereren ersten Querlinie;
von Fraudatricula sondern sie sogleich ihre viel breiteren und
fürzeren Borbersstügel.

Ich fing 1 Mannchen und 2 Beibchen benm Ugnanofee am 19. August an Sichenstammen in ber Gesellschaft ber Eudorea invertalis und erataegella; sie hatten ein abnliches Betragen; benn sie flogen leicht ab und verschwanden schnie im Schatten

ber Baume. Ein Meibchen fant ich an einem Abornstamme auf einer Landstraße nahe ben Neapel. Sie sind alle schon etwas verstogen, am meisten das Mannchen. Keins von ihnen, deszleichen von meinen 3 ungarischen und österreichischen Exemplaren, hat, wie Treitsche beschreibt, nahe an der Wurzel der Verberstügel eine dunktere Querlinie mit weißlichem Streif oder die erste vollständige Luerlinie einwärts weiß begrenzi; der Nierensted ist ungemein groß und hell schieferfarbig ausgefüllt.

Agrotis.

108. (1.) Segetum.

Ein schones Mannchen klopfte ich am 12. Jung sublich von Spracus aus Centaurea calcitrapa an ber Landstraße neben Getreibefelbern. Es stimmt in allen Merkmalen mit den hiefigen Mannchen überein, außer in folgenbem: Es ist etwas kleiner, die ziemlich lebhaft gezeichneten Borberstängel sind langs bes Borberrandes nicht dunkel schattig, auch überhaupt wenig bestäudt; der Zapkensted ist halb so lang wie gewöhnlich. Der Bauch ist am Seitentrande braungau gestedt.

109. (2.) dimidia n. sp.

Antennis (maris) semipectinatis (pectine 36 dentium); alis anterioribus luteo griseis, annulo renuloque distinctis cinereo expletis, conulo brevi angusto; posterioribus niveis (fem. ignota).

Das einzelne guterhaltene Eremplar, das ich dis jest für Agr. segetum hielt, flog der Eatania am 27. Jum zwischen aben Lavassücken auf und zeigte daben das Betragen der Agr. segetum durch ihre Kühler und Kürze der Worderschapen durch ihre Kühler und Kürze der Worderschapel unterscheidet. Ben Agr. segetum reichen die zwen Reihen Kammachne, in der Länge allmählich abnehmend, die über die Fühlerbälfte, und jede besteht aus etwa 44–46; den Agr. dimidia erreichen sie kaum die Hälte der Kühlerek, seden weitelusstelle eine der die besteht aus daben sind, und jede Reihe besteht aus 34–36 Ichnen; die so wie der Schaft bräuntlich und dunkter sind als den Agr. segetum: Ben diese ständlich und dunkter sind als den Agr. segetum: Ben diese schaft der Borderssüges schaft der gestreckt; den Agr. dimidia schmäster und klutzer, doch den weiten nicht so sehr die kop Agr. trux.

Dag Agr. dimidia nicht ju Agr. trux gebort, die auch in Sicilien lebt, aber mir nicht vorgefommen ift, zeigen bie bochft verfchiebenen Fuhler beiber Urten an. Ben Agr. trux mas find bie Fuhler nur geferbt, und jeder Rerbgahn tragt einen febr fonberbar geftalteten Saarpinfel. (Treitfche fpricht von farten Rammgabnen, bag man an feiner Urt irre merben mochte). - Boisdungl ftellt in feinem Inder G. 109 gwi= fchen Agr. segetum und trux eine neue Urt, Sicula, und Cos (Livia), die ich beide nicht in natura fenne. Frenere Livia hat offenbar gar feine Bermanbtichaft mit Agr. Segetum, und also auch feine mit Agr., dimidia. - Sicula foll schmatere Berberflugel baben als Agr. Cos und Segetum, mit weißlich grauen Mittelzeichen ufw., mas auf meine Urt alles nicht paßt. Zafterbau berfelbe, wie ben Agr. Segetum; an ber Seite gleichfalls braun, übrigens fo wie ber Ropf und ber Rudenschild gelbbraunlichgrau, wie ben ben dunkelften Mann= den von Agr. Segetum; ber Querftrich auf bem Rragen febr verlofchen. Beine nicht verschieden. Sinterleib hellftaubgrau, am Bauch weißlicher und an beffen Rande ohne Klede.

Die Grundfarbe ber Vorberstügel ist wie ben fehr bunkeln Segetum-Mannchen, ein belles schmubig gelbes Braun ohne die Quersteichelchen, die diese so reichtlich haben; doch langs des Vorders und hinterrandes verdunkelt. Die schwarzen Puncte auf dem Borderrande und die Mittelzeichen sind wie der her gemeinen Urt; Rings und Nierensted sind ganz mit dunktem Grau ausgefüllt; der Zapkenstell ist kurz und mit grauer Kütlung. Die hintere Quertlinie ist verloschen, doch zu erkennen; dicht hinter ihr gleichlausend geht eine verloschene Reihe schwarzeit puncte auf den Abern; die Duerlinie vor dem hinterrande ist nur in Bruchstücken sichtbar mit schwachen Jacken (wie ost ben Agr. Segetum) und schwach schatter. Bor den Franzen geht eine Reihe schwarzer Puncte ganz wie ben Agr. Segetum. Die reinweißen hinterflügel und die Unterleite zeigen gar keine Verscheheheit von unserer gemeinen Saateule.

110. (3.) crassa.

Ein Meibchen flopfte ich am 28. August ben Rom in ber Campagna aus Diffeln.

Diefes Eremplar kann ich wegen ber an ber Wurzelhalfte weißen hinterslugel nicht zu Treitschleift Agr. lata rechnen: auch findet fich auf ben Borderslugeln nicht ber von ihm bemerkte Unterschied in der Einfassung des Ningsledes, der flein und in die Lange gezogen, von einer schwarzen Linie eingefast ift, innen schmubiggeth mit braunem Kern.

Es ift größer als meine Agr. crassa fem., aber in ben Flügeln nicht breiter und in ber Farbung wenig verschieden. Rur die beiden vollstandigen Querlinien zeichnen fich febr aus; Die erfte nehmlich, welche vollig gestaltet ift wie ben Agr. crassa, und bie hintere, welche obermarts bem Dierenfleck gang nabe fommt, find beibe, jene auswarts, biefe einwarts tiefichwarz gerandet. Dieser Schwarze Rand wird burch die Ubern und Flügelfalten in Stude gefdnitten. Der Raum gwischen ber bintern Querlinie und bem Mierenfleck ift unterwarts mit Schwarz ausgefüllt, und oberwarts berühren fich beibe. (In Beegere Bild ber Agr. lata bangen beibe überall an einander). Die Badenlinie bat icharfere Babne, Die fich bem Sinterrande mehr nabern. (In Seegers Bild ber Lata geht fie gang grade.) Ctatt ber ftarfen Punfte, Die Agr. crassa am Sinterrande hat, find nur bunne furge Strichelden fichtbar. Der Bapfenfled ift nur halb fo lang wie ben Agr. crassa, trie in Deegers Bild der weiblichen Lata.

Die Unterseite zeigt nichts erheblich Abweichenbes. Mit meinem comischen Beibenen fommt ein siellisses aus der Sammlung des Heren Mehner in vielen Dingen überein. Die erste Querlinie ist noch vollständiger und mit sehr deutlichem Haken am Innentande; der Ringsleck und die 2. Querlinie stimmen eben so sehr mit meinem Eremplar, wie sie von Beegers Bild der Agr. lata abweichen. Die hinterstügel-sind auf der Oberseite reinweiß, gegen die Franzen allmählich und schwach gedräunt; auf der Unterseite sind sie fast einsardig weiß, nur am Borderrande ein wenig braunlich; wissenden dem hinternade und dem Mittelpunct geht eine braunliche Schattenbinde, die auf dem Borderrande am lebhaftesten, und auf den Andern

^{° 3}ch muß bemerken, baß mein schlessische Beibeben ber Agr. crassa einen recht großen Ringsieck bat, der von einer feinen schworzen ginie gebildet wird, welche einen gelblichweißen, bunnen, grau ausgestüllten Ring umzieht, grade wie in Beegers Abbildung; hiernach wate es also Agr. lata Tr., und bech ift es eine sichere Crassa.

weniger verlofchen ift ale in ben Bwifchenraumen. Treitfchee fcheint, wenn feine Agr. lata mirfitch eine eigene Urt ift, Die Unterschiede eher permirrt als auseinander gefest ju haben. Seegere Ubb.toung fin feinen Beitragen gur Schmetterlings= funde Tab. I. Fig. 4. 5. G. 5.) flart das Dunfel nur foweit auf; ale fie bie Bermuthung erregt, bag Treitfchte feines= wegs eine giemliche Ungabl von Eremplaren perglichen bat, wie feine Borte pe muthen laffen fonbern etwa ein Darden (auch enthielt feine Sammlung gufolge bes gedruften Catalogs nicht mehr). Beegers Bild bebt bie bunfeln Ginfaffungen ber Querlinien ber Borberflugel nicht hervor und giebt ben einfarbig grauen Sinterflugeln reinweiße Ubern. Geine Ubbildung bes Mannchens (Rig. 4.) zeigt allerhand erhebliche Ubmeichungen von der b'n Frener (Neue Beitr. 2, Taf. 147. G. 89); und eine Befdreibung ift nicht gegeben. Freper aber erfennt Die Bermandtichaft feines mannlichen Kalters mit Agr. crassa nicht und matt alfo beren Unterfcbiede nicht bemerflich. Die Badenlinie fellt er anders bar als Deeger, und anders als fie ben Agr. crassa geftaltet ift; ba aber Treitfchte feinen Unterfchied barinn fab, fo folgt, baß jeber ber 3 Mutoren feine Agr. crassa in anderem Rleide erblickt hat, und bag entweder mabre Unterschiede gwischen ben beiben Urten aufgestellt, ober wenn bies nicht moglich ift, beibe wieber vereinigt merben muffen. Den ficherften Unterfchied ber Mannchen murben Die Rub. ler geben, wenn fie fo maren, wie Treitfchte befchreibt: vielleicht gehoren auch bie fchwargen Ginfaffungen ber Querlinien ju ! ben fpecififchen Merkmalen, aber febr mabricheinlich nicht bie Große ber Rorpers und ber Glugel.

Amphipyra.

111. (1.) dilucida.

Ein einzelnes Eremplar flog am 10. Mary Bormittags im Gebirge bep Meffina auf einer grafigen Stelle mehrmals auf und feite fich nach einigem Fluge wieder ins Gras, nach Sitte ber Antoph. aenea.

Rach ber Dunnheit feines Sinterleibs und nach ber Befchaffenheit bes Ufterbufches, in welchem fich beim Untersuchen mit einer Rabelfpige gren Uftergangen vermuthen laffen, icheint es ein Mannchen ju febn; die Fubler aber find außerorbentlich fein, baben ungewohnlich lang, microscopisch behaart; gegen die Spite werben die Barchen langer, und in gleichen Abstanden, indem mabricheinlich jedes Glied eins tragt, fteben bagwifchen langere Sarchen. Bon der Flügelzeichnung fcheint Treitichte eine falfche Borftellung zu baben. Die Grund= farbe ift fcmubig hellgetblichgrau, reichlich buntel bestäubt, am meiften am hinterrande. Der Borderrand hat bren braune Blede; aus bem erften, ber nicht weit bon ber Bafis abfleht, fommt eine jadige undeutliche Querlinie, Die por bem Innen= rande einen ftarten Bogen nach außen macht. (Dies fcheint Treitsch te's erfte Querlinie gu fenn; fie ift aber in ber That fur bie 2. ju nehmen, eindem die eigentliche erfte fehlt.) Darauf fommt, ungewohnlich weit gegen bie Bafis zu geruckt, ber auf einen farten, braunen Dunct reducierte Ringfleck. Biemlich weit von ihm, auf ber Querader, fieht ber in eine undeutliche Mondfichel verwandelte Dierenflect. Bwifden ihm und bem vorbin bezeichneten Punct, und zwar Diefem naber, febt ber 2. Borberrandfled; von ihm gent eine fcmache Schattenlinie berab faft bis zur Mondfichel und reicht bann ale ein grauer Debel, ber menig bichter ift als bie Grundfarbe, bis an ben Innenrand; bies ift bie Schattenbinbe. Sinter ber Monbfichel fommt ber 3. Borberrandfled, ber von bem 2. weiter abffeht. als diefer von bem erften; von ihm geht eine wellige Linie berab, die an ten Medianaderaften ibre Richtung falt in geraber Richtung einwarts nimmt, bis fie unter bie Mondfichel gelangt ift, von wo an fie als verbictte, beutliche Wellenlinie faft fent= recht auf ben Innenrand jugeht und ihn verdunnt auch erreicht; ber bunnfte und undeutlichfte Theil Diefer 2. Querlinie ift ber an ber Medianaber jurudgehende, weshalb es fcheinen fann, als ob ihr unterer Theil Die Fortfebung ber Schattenlinie ift. die am zweiten Fied entspringt. Die febr verloschene Baden: linie, dem Sinterrande naber als ber 2. vollftandigen Querlinie. macht eine ftarte Biegung gegen hinten unter bem Borberranbe und eine breitere in ben Medianaberaften; ihr Innenrand ift dunkler Schattiert als ihr Mugenrand. Die Sinterflugel find nicht bellgelb (wie Treitfchee fagt), fonbern gelblich faub: grau, am Dinterrande verduntelt. Die Unterfeite bat Treitfchfe richtig angegeben. Die Lange ber Frangen bebt er mit Recht in feinen Gattungen Agrotis und Amphipyra berpor.

Allein die Art gehört ohne Zweifel zu keiner von beiben, fondern steht der Noctua Spectrum durch die Auster, die Kranzen, den Flügeldau und die Zeichnung sehr nache; sie unterschieder sich von ihr durch das außerst kurze Endgied der Anferr mahrend es den N. spectrum ziemlich lang und dernartig ist. Boisdu und vereinigt beide Arten und Cataphanes in seinem Genus Spintherops, Index S. 98. Dieselde Bereinigung behält Guenée in seinem curiosen Noctuen-Spisem ben, doch so, daß er die Gatung Amphipyra beißt und sie mit den übrigen Amphipyren zwischen die Plusien und Ophiusen stellt (Annal, de la soc. entomol. 1841. S. 143.)

Boisdunals Abbitdung pl. 80. fig. 5. (ohne Tert) ift ganz untenntlid; die Flügel find gegen die Bass zu schmal, und am Hinterande zu gleichmäßig gerundet (fatt unter der Mitte etwas mehr bervorzutreten). Die Grundfarbe ist zu röthlich, die Borderrandslecke zu klein, die Zackenlinien vor dem Hinterrande zu deutlich und fast gerade, einwars zu dunkel schattert. Die hinterslügelfranzen sind zu feurz; die Kühler awar von richtlaer känge, aber zu die.

Berrich = Schaffer giebt in feiner fustemat. Bearbeitung Noctuid, tab. 2. fig. 11 blog bie characteriftifche Unterfeite, biefe

aber richtig. . Der Tert fehlt auch bagu.

Triphaena.

112. (14) Comes.

Zwen Mannchen, das eine in ber Größe einer gewöhnlichen Comes, das zweite viel fleiner, und zwar is groß wie Subsequa, beibe mit breiten, kurzen Klügeln. Zenes hat auf ben tehmig gelbgrauen Vorberstügeln gar keinen Kingsset und einen sehr verloschenen Nierensled ohne Einfassung. Die Zadenz linie ist einwarts nur schmal braum gesäumt. Dies Eremplat sand ich ben Catania am 3. July todt an einer Winsenspise (Juncus acutus), an die es sich durch schnelles Daraussliegen gespießt hatte.

Das 2. Mannchen hat mehr gelbgraue Borberflügel und beutliche Zeichnungen; die Zackenlinie vor dem hinterrande ist einwarts breit braun schattert, und vor dem hinterrande geht eine Reibe schwarzer, dreieckiger Puncte her. Der Queeadersleck der hinterstügel ist ben ihm wie deh dem großen Eremplare dick und flate, und die Randbinde breit. Es flog bem

Ugnanosee im Caftanienwalbe aus burrem Laube auf und fette sich mehrmals auf ben Boben am 19. August.

113. (2.) Pronuba.

Die Raupe fand ich an gleicher Stelle mit ber von Fimbria, und erhieft baraus ben mannlichen Schmetterling am 15. May. Er gehört zu ben kleineren feiner Art. Die Vorberstügel find breit; wie nicht oft ben bem einheimischen Falter, daben fehr hell sehmig grau mit etwas rothflicher Beimischung und ohne Auszeichnung bes Vorberrandes; ber Rückenschild und ber einfatbige Kragen stimmen mit ben Vorberstügeln überein. Tafter an ber Seite braunroth, barüber mit ber Fortsetung bes hellzelbischen von ber Fühlerbasis am Augenrande hinziehenden Striches. Uebrigens hat es gar nichts Auffallendes.

Diese Urt traf Magner auch in ber Regentschaft, Algier an mehrern Stellen (Reifen in ber Regentschaft Algier 3, Seite 207).

114. (3.) Fimbria.

Hervon fand ich im anfangenden Februar eine Raupe auf dem Castellaccioberge ben Messina an einer Mauer unter Steinen und nährte sie mit Alsine media. Der Schmetterling kroch mit im May in Spracus aus. Es ist ein Mannchen, fast kleiner als gewöhnlich, den Vorderstügeln nach zu der hellsten Barietät gehörig. Die schwarze hinterstügelbinde ist etwas breiter, verengt baber die orangensatbene Innenhälfte bes Flügels und hat einwarts einen fast geradlinigen Rand.

115. (4.) Janthina.

Un berfelben Stelle, wo sich Tr. comes gespiest hatte, flog am 3. July gegen Abend ein schönes Mannden bieser Art auf und wurde gefangen. Es hat gar nichts Auffallendes. Ein schlechtes Exemplar erhielt ich ber Eifrena an den pontinischen Sumpfen in einer Hede am 24. August.

116. (5.) Linogrisea.

Um 16. August fand ich 2 Eremptare in bem Castanienwalbe zwischen Camalboli und Antignano ben Reapel; sie schoffen mehrmals schnell auf und ließen sich nach kurzem Fluge schnell wieder auf den Boben nieber. In bem einen erhalchten Exemptar, einem Mannchen, zeigt sich nichts Auffallendes.

Eriopus.

117. (1.) Pteridis.

Ein Mannchen scheuchte ich ben ber Sibpliengrotte ben Baja aus Farrenfraut am 11. August; es flog eine kurze Strecke bin wie ein bunkler Bundler und feste sich auf bie blofe Erbe.

Phlogophora.

118. (1.) Meticulosa.

Un gleicher Stelle mit bem Triph. pronuba und Fimbria fand ich 3 Raupen biefer Urt, die ich mit Alsine media futterte. Bu Ende Aprils (die erste am 20. und die seste am 30.) famm mir die Schmetterlinge in Spracus aus, die sich weder durch Größe, noch durch Farbung auszeichnen. — In der Regentschaft Algier lebt diese Urt an der Kuste und im Inneru. (Maaners Regentschaft Algier 3, S. 207.)

Polia.

119. (1.) Dysodea.

Einzeln am 25. July an einer Mauer bes Caftellaccio ge= funden, ein fleines Mannchen, mit porguglich beller Grundfarbe. Die Borberflugel find grauweiß, wie an feinem einheimischen Eremplar, und ihr Mittelfeld ift bunfel blaulichgrau. Die aufgestreuten orangegelben Flechen fteben gang wie gewohnlich, find aber lebhafter und fteben bon bem reinen Grunde beffer ab; auch die Zeichnungen haben burchaus bie gewohnliche Geffalt. Mur ber Dierenfleck bangt an einem breiteren, weißen Borber= randfledchen, und an der 2. Querlinie (binter bem Dierenfledt) find die Rappen, welche gwifchen der Gubborfalaber und den Meften ber Medianater liegt, nicht burch reineres Beif von bem übrigen Theile Diefer Linie ausgezeichnet; Die Frangen find heller grau mit breiteren, weißlichen gledchen, Die, mas febr felten ben Dysodea vorfommt; bie gange gange ber Frangen haben, wodurch diefe alfo grau und weißlich alternirend ausfehen.

Die hinterflugel find fast reinweiß mit schwarzlichgrauem hintertanbichatten, vor welchem deutlicher, vollständiger und bem hintercande naher die weiße Querlinie bergieht. Die weißlichen Stellen im Ranbichatten wie ber ber notbischen Dysodea.

Unterfeite einfarbig, etwas weißer als sonft, ohne verbunkelte Eteilen, und ohne beutliche Vorderrandpuncte ber Borberflüget. In ben Jublern, Enflern und Beinen entbede ich feinen Unterschieb. Die Fühler sind nicht, wie Treitschie V., 2. S. 17 beschreibt, gekerbt, sondern bogenfermig und sehr kurz und zart gefrangt, auf ber Rückseite weiß mit dunkelgrauen Randern der Glieder, und auf der Bauchseite braumröthlich.

Mamestra.

120. (1.) Chenopodii.

Unter mehrern schlechten Eremplaren fing ich am 27. Augein gutes Mannden außerhalb der süblichen Stadtmauer Rome, wo ich sie aus Disteln klopfte. Es ist ein wenig keiner als gewöhnlich und hat hellere Borderstügel; der Ringssech ist etwas verloschen und ohne dunkeln Kenn, der Kegelsteck furz und kaum ein wenig dunkler ausgefüllt. Uedrigens ist die Beichnung ganz dieselbe wie bey unserer M. Chenopodii. Die Hinterstügel etwas weißer mit bester abgesehter Nandbinde. Auf der Unterseite der Borderstügel ist der Rierensteck, semilich blaß und unterwärts ohne Schatten. Die gewöhnlichen Linien sind fast vollig verloschen.

Caradrina,

121. (1.) Kadenii.

Frener Reue Beitr. 2, S. 147. Taf. 186. Fischer v. Rosterstamm Beitr. S. 78. Taf. 36. Fig. 2.

Ein schönes Mannchen klopfte ich am 21. Juny ben Spracus auf dem Ralthoben von Achradina und Disteln. Es hat mehr Aehnlichkeit mit Freyers Abbild. als mit der Fischerschen und unterscheidet sich von meinen ber andern Eremplaren (2 M., 1 M.) badurch, daß die Zackenlinie dem hintercande näher steht und weniger hervorstebende Eden bildet; ihre gelblichen, durch die Langsadern getrennten Kappen sind alle beutlich und ziemlich schaft, und jede tragt einwarts einen röthlichbraunen Kegelschatten. Die weißen 3 Punctofen an dem etwas verlos

schenen und nur auswarts gethgefaumten Rierenfleck find gang beutlich: einer am obern Ende, 2 am untern ber Lange nach bintereinander. Der auf einen Punct reducierte Ringfleck- ift nicht sehr beutlich, bagegen ber Mittelpunct auf ben hinterflügeln besto beutlicher.

122. (2.) junceti n. sp.

Alis anterioribus angustatis, griseis, annulo flavido, obscurius expleto, renulo griseo, flavescenti submarginato; posterioribus utrimque albis margaritaceo - micantibus superne griseo - venosis marginatisque.

Var. b. renulo utrimque obscurius cinereo obumbrato. Diefer Schmetterling, ber entschieden mit Cubicularis gene-

Dieser Schmetterling, der entschieden mit Cubioularis generisch verwandt ist und ihr auch etwas nahe kommt, stimmt einigermaßen mit Treitfchtes Beschreibung der Carad, exigua, bech nicht so, daß nicht allerhand Zweifel gegen die Jonatität erhoben werden könnten. Ich halte es daher fur das Sicherste, ihn unter einem eignen Namen zu beschreiben und bie Aleweichung bemerklich zu machen.

Große veranderlich, bochftens wie eine fleine Cubicularis.

(Borberflügellange 53 -61".)

Rubler borftenformig, gart pubescirend gefrangt beom Mann= chen. Tafter weifigrau, von 11 Mugenlangen, etwas auffteigend, anliegend, mit abgefetten, etwas colinderifchen, jufammengebruckten Bliebern; Enbalied von & Lange bes 2. Gliebes, giemlich bunn und ftumpf, mit braunlichem Geitenfled; bas 2. Glieb aus. warts gleichfalls mit belibraunem Fledchen, bem fich nach unten ein lichterer Schatten anschließt. Ruffel lang. Salefragen grau mit bunflerem Sinterrande. Beine hellgrau, Tufalieber obenauf mit breiter brauner Bafis; nur ben ben Sinterfußen ift Diefe Karbe blag und meniger verbreitet. Sinterleib bellarau. mit gelblich grauem Ufterbufch und einem Schuppenbufch= den auf bem erften Segment binter bem Schilbchen. Borberflugel fcmal mit febr flach gebogenem Sinterranbe. Grunds farbe, wie auf bem Rudenschilbe, faubarau, gleich ber Karbung von Cubicularis; hier und da dunfler; ber Borderrand bat 6-7 fleine, verlofchene, braune Fledchen, und hinter ber Mitte 3-4 meiflichgraue, burch bunfleres Grau gefchiebene Duncte. Die beiben gewohnlichen Querlinien find mehr ober meniger verloften und bieten nichts Merkwurdiges; auch ift bas Mit= telfelb nicht verbuntelt. Der Ringfled ift flein, faft freisfors mig, blaggelb mit buntlerem, bieweilen roftbraunem Rern; er ftebt ber erften Querlinie etwas naber als ber Dierenfleck ber 2. Diefer bat gewohnliche Grofe und einen fcmalen, grau guege= fullten, nierenformigen Ring, von einem oben unbollftanbigen, blaggeiblichen umgogen; er ift blaffer als ber Ringfled und aus= marts gegen Die Querlinie buntel Schattiert. Die gezachte Linie ift verloschen blag graugelblich, burch die Langeabern frart gerfcnitten und auswarts ftellenweise von einem bunfeln Schatten begrengt. Der hinterrand hat eine Reihe von 7-8 fcmargen Dunctchen, an benen einwarts blafaelbliche bangen. Frangen grau mit etwas bunfleren Querlinien und auswarts bunfler geflectt. hinterflugel furger ale ben Cubicularis, baber mit Spigerem Bordermintel, weiß, burchscheinig und auffallend lila= farbig fchillernd. Die Udern find braunlich, eben fo die Bin= terrantlinie, bie fo wie ber Borberrand fcmal bellgrau fchattiert ift. Frangen reinweiß, an' bem Borbermintel fcmubigrau. Unterfeite glangend. Borberflugel grau gelblichmeiß, in ber Dit= telgelle, um die Dueraber und an bem Borberminkel grau; Frangen bell, auswarts buntel, bismeilen verlofchen gefchecht.

Die weißen hinterflügel haben hier einen noch schöneren Lilaschimmer, als auf ber Oberseite; ber Borberrand bis gur Subcostalaber ist staubiggrau gelbitchweiß; auf der vorbern halfte ber hinterrandlinie liegen 5—6 braune Puncte. Die Abern sind wie die hinterrandlinie gelblichweiß und die Querader hat keine Verdunfelung.

Var. b. unterscheibet fich weiter burch nichts als baburch, bot grifchen Ring und Rierenfleck ein bunkelgrauer Schattenfleck ift, der mit einem Worbertanbfleckhen gusammenhangt. Der Nierenfleck hat bier bie reinfle Roffarbe.

Das Weibchen lagt sich am besten an ben noch schwächer pubescierenden Fublern erkennen; außerdem find die Worberstügel ein wenig breiter und bunkler. Es hat keinen bieten hinterleib, und sein Affretbufch ist flacker als benm Mannchen.

Das erste Exemplar fing ich ben Spracus am 31. Man in ben Sumpfen der Enane an einer sehr reichtich mit Juncus acutus bewachsenen Stelle, wo es aus einem Binsenduch aufflog. Auf einer gleichfalls mit Juncus acutus bedeckten Wiese ben Catania, die im Winter und Frühjahr gewiß größetentheils unter Wasser hebet, flogen am 2. und 3. Juh mehrere Exemplare aus den Buschen leigen in fich nach kurzem, schießendem Fluge, ühnlich wie Erastr. uncana schnell wieder in einen Busch, Dier waren sie wegen der Stachelspisen der Binsen schwer zu bekommen, weil diese theils mich stachen, theils die Scheere ausgespert bielten, so daß der Schwertzeling davon zu sliegen oder sich fallen zu lassen oft Gelegenheit hatte. Bisweilen siel er die auf den Boden und saß dann mit horisontaler Fügethaltung. Er ist au solchen Stellen wahrschelnlich gar nicht selten.

Treitiche's Car. exigua foll eine Borberflügelgestalt wie Car. cubicularis haben. Die Borte ber Diagnose vereinigen sich schott mit ber Beschreibung; bie macula orbicularis flava wird in bieser zu einer weißen Makel mit hellgelbem Keen; auch die Rierenmakel soll weißtich und in der Mitte gelb und braun getieft fein.

Ebenso wenig paft die Weschreibung der Zackenlinie und der Randpuncte, und an den hinterstägeln wird der so chaacteristische Litaschiller mit teiner Sitde erwähnt: — Hubnerts Wild zeigt zwar die Vorderstägel so schwal, wie ber meiner Urt, aber ganz anders gestaltet, nehmlich viel spise. Die Zeichnungen stimmen auch weder im Ausbruck, da sie viel zu lebhaft sind, noch in der sonligen Beschaffenheit. Der Ringsleck bebt sich nicht aus der Grundfarbe hervor, und die Hinterstügel sind schwaften bermutig lichtgrau, was gegen die Basse in Weiß übergebt.

Leucania.

123. (1.) flava.

Frener Reue Beitr. IV., G. 141. Taf. 370. Fig. 2.

Mein ziemlich gut erhaltenes, einzelnes Weibchen faß am 23. May Morgens auf einer Blume schfafend in dem von Getreidedtem umgebenen Amphitheater von Spracus. Es ist kleiner als Freyers Abbildung und auf den Vorderflügeln gegen die Basis nicht so dunket gelb; am hinterrande sachen sich bie Längsadern bräunlich; der Ringsleck ist nur als weiße, schlecht begrenzte Stelle vorhanden; der gleichfalls gegen die Basis nicht gut abgegrenzte Rierensleck seht sich in einem breizern, boch mehr gelblichweißen Streif bis in die Jügesspie ber weiße Streif zwischen der Median- und Subborsalader ist

ohne Scharfe. Muf ben meigen hinterflugeln find bie Abern nur gelb und menig zu bemerten.

Frener laft bier die Medianader fich in bren Hefte auflofen; es iff aber gewiß, bag feine Noctua fo wenig wie die meinige Die fleine Gabel am Sinterrande befibt, und bag beibe gu einerlen Species geboren. Auf ber Unterfeite ber Borberflugel ift von Rieden gar nichts zu bemerten, und nur die Querader zeichnet fich burch reines Weiß aus. Die Fuhler find verhaltnifmagig fur: borftenformig, gegen bie Spite microfcopifch pubescirend; auf bem Ruden weiß; Die Saare bes Burgelaliedes verlangern fich in ein Bufchchen. Ropf weiß mit aufgerichteten, graben Sagren auf bem Scheitel. Mugen etwas flein, langlichrund mit fenfrechtem langeren Durchmeffer. Debenaugen verftedt, erft nach Abreibung ber Behagrung in ihrer Gegend fichtbar. Tafter von 12 Mugenlangen, wenig über bas Untergeficht ber= perftehend, weiß, ziemlich bunn, jufammengebrucht, gerade, etwas aufgerichtet, auf ber Unterfeite abstebend behaart; bas Enbalied als fleine, bunne, ftumpfe Spipe porragend. Ruffel aufgerollt, wie es fcheint, nicht fonderlich lang. Beine weiß, ungeflectt; Borber = und Mittelfdenkel unten wollig; Sinterfdienen Dider und langer als die Binterfchenfel, auswarts behaart mit furgen, bunnen Dornenpaaren.

Daß diese Art nicht, mit den Leucanien Pallens, Straminea, Comma etc. verwandt ift, geht aus der Beschreibung der Körperiheise hervor; mir scheint sie mit der Simyra venosa mehr Uebereinstimmung zu haben.

124. (2.) vitellina.

Ein sehr abgeflogenes Mannchen fing ich am 6. Juny jenfeits bes Anapo Abends an Scabiesen zwischen ben feuchten Aeckern. Da Boisduval den August als die Fluggeit angiebt (Inder S. 132), so muß dieser Schmetterling eine doppelte Generation baben, beren erste in ben May fallt.

Barum Treitsche und Boisduval unfere Vitellina ju ben achten Leucanien fellen, ift nicht abzuschen, ba ihre nabe Berwandtschaft mit Conigera schwer vertennbar scheint.

125. (3.) L album.

Ein Beibchen flopfte ich am 27. August ben Rom aus Diftelgestrupp.

Xanthia.

126: (1.) ochroleuca.

Ein Parchen von Spracus, beibe auf trodinem Boben aus Difteln geflopft, bas Mannchen am 10. Jung, bas Meibchen am 16. Letteres bilbet eine auch bei uns vorkommende Bariertat, ben welcher die beiben Querlinien in der Gegend bes Zapfenflecks sich fast berühren. (Bep einem hiesigen Mannchen fließen sie wirklich jufammen).

Cerastis.

127. (1.) rubiginea.

Ein ziemliches Eremplar, das bloß nach feinen schwächer behaarten Fuhlern ein Weibchen ift, sand ich am 31. Januar ben Trieft unter einem Steine im Winterschlaf. Es ist im gangen Mittelfelbe so dunkel wie vor dem hinterrande und daher lassen sich der Ring : und der Nierensleck ziemlich gut erkennen; ersterer bat eine sehr-wenig verdunkelte Mitte.

Der Bauch bat in ber Mitte am Unfange jebes Ringes einen fowarzlichen Fled, und zu jeber Seite bes Ringes noch einen.

Um Unfang bes Ufterbufches fieht ein Paar fcmarger, beutlicher Puncte.

Wenn Treitsche's Beschreibung ber Fühler richtig ware, mußte feine Art von ber meinigen verschieden sepn; er bildete sich ein, beym Mannchen gegahnte, beym Meinchen gekerbte Fühler zu sehen. Mein bey Kranksurt an ber Dore im Frührling unter durem Laube gefundenes Mannchen hat sie borstensformig, mit fast nicht zu unterscheibenden Gliedern, also schwachgekett, und beym Weibchen sind sie noch weniger abgesett, und beym Weibchen sind sie noch weniger abgesetzt berm erstern hat jedes Glied auf der Unterseite ein boppeters Hartbulchen, wodurch ber ganze Kühler zatt gefranzt erschint, und auf dem Rücken hat jedes Glied 2 zatte, saft anliegende Harchen. Beym Weibchen sind die Franzenhärchen außerst turz, und siede Glied hat am Rücken und am Bauch ein langeres abstedenbes hatchen.

Cleophana.

128. (1.) Hyperici.

Mus Difteln geflopft ben Spracus auf Kalkfelsboben am 21: Jund.

Es ift ein etwas verflogenes Mannchen, auf ber gangen Oberfeite viel helter graur als gewöhnlich; auf ben hinterflügeln mit wenig ausgezeichneten Abern. Auf ber Unterfeite fehtt beiderlen Flügeln ber rothliche Anflug bes Borberranbes.

129. (2.) Platyptera.

Frener Neue Beitr. 5, S. 49. Taf. 412. Fig. 2.

Ein Parchen fing ich bey Mellina an bem Caftellaccioberge am 22. und 23. July. Sie flogen aus bem burren Grafe und fethen fich nach einigem Fluge wieber ins Grafe. Wie die von Bois buval angegeeben Flugzeit, Man und September (Inder S. 152.) paffen foll, ill nicht recht abzusehn; benn für meine beiben Eremplare hatte, wie die Beschaffenheit, ber Franzen geigt, die Fluggeit nicht eben erft begonnen.

Freyers Abbildung zeigt die Fühler und die Borberflügel wiel zu furz; erstere haben kaum die halbe natürliche Känge, lettere ein zu dunktes, schieferfarbiges Grau. Auch sollten die Hinterflügel weißer und am hinterrande bindenartig grau sepn und längere Franzen haben.

Cucullia.

Ans diesem Genus ist mir in Italien nur eine Naupe zu Gesicht gekommen, die zu den Berwandten der Cucullia serofulariae gehört und vielleicht diese selbst war. Ich and sie am Letna oberhalb, Nicolos auf den Aschensiden an Scrosularia canina am 30. Juny; sie ging mir unterwegs verloren.

Plusia.

130. (1.) Chalsytis.

Ein gutes Weibchen fing ich, im Wallgraben bes Castellaccio ben Messina am 25. July. Es ist viel kelter als die Freye riche Atbildung, und die Sitbertropfen haben nur in gewisser Nichtung einen gesbischen Schein in ihrem Innern. Den schwarzen kled in den Franzen der Vorderssügel über der Mitte zeigt Freyers Atbildung ganz richtig; er scheint unter den nächst verwandten der Chalsytis eigen; dennoch verschweigt Treitschke sein Dasein. — Hinterstügelbasse, hinterleib und Unterseite aller Flügel sind der Freyer nicht gelb genug.

Moris fand biefe Urt ben Algier einzeln im September.

(Reife 3, G. 207.)

131. (2.) Circumflexa.

Ein Beibchen ben Reapel am 17. August zwichen Aeckern auf einer etwas feuchen Schuttstelle, wo es mit Plusia ni am Spatinadmittag im Sonneuschein an einer Art Mentha flog. Es ift febr beifchbigt, und zeigt, daß die eigentliche Ftuggeit Ente July und Anfang August fehn mag.

132. (3.) Gamm'a.

Der erftere großere Rachtfalter, ben ich in Sicilien fing, mar biefe Plusia, ein gutes weibliches Eremplar, bas vielleicht nur in der Duppe übermintert batte. Es flog ben Meffina am 8. Mars auf blubender Fedia cornucopiae am Caftellaccioberge und madte mir, ba ich feit anderhalb Monaten noch fast nichts Erhebliches gefangen batte, febr menig Freude. Diefe Urt war um Meffina gar nicht haufig. Raupchen erhielt ich fcon am 29. Januar mit bem Refcher auf einer fleinen ; febr weit von Meffina entlegenen Biefe' mehrere im mittlern Alter; aber aus feiner erhielt ich ben Kalter, fo bag ich fie auch nur vermuthungsweife bierber gieben, fann; ich fand fie an Calendula arvensis und nahrte sie mit dieser und mit Alsine media. -Um Spracus fing ich Gamma als Geltenheit am 23. April. Ein auf ber gangen Dberfeite ungewohnlich gelb. gemifdites, Eleines unverfehrtes Dannchen erhielt ich ben Catania am 3. July. Um Reapel flog Gamma nicht felten untermifcht mit Plusia ni am Rande einer ganbftrafe an den Bluthen ber bort haufigen Nepeta calamintha ju Ende des Augusts.

Rach Wagner (3. Theil, S. 207.) ist diese Noctua in der

Regentschaft Ulgier fo gemein wie in Europa.

133. (4.) Ni.

Sie bat, wie Treitsch fe richtig bemerft, im Kluge große Alehnlichkeit mit Plusia gamma, und es gehort eine gefcharfte Mufmertfamteit bagu, um bie fcmirrende Noctua an ihrer grauen Karbe ale Plusia ni ju erkennen. Um Spracus fing ich ein verflogenes Mannchen jenfeits des Anapo auf einem Brachfelbe am 30. Man, wo es aufgescheucht fich auf ein Beinblatt jum Schlafen fette, fatt wie gewohnlich an Bluthen ju fcmarmen. Eben bas thut auch Gamma manchmal, mit welcher ich diefes Eremplar fast verwechfelte. Beb Catania traf ich Eremplare ber zweiten Generation am 3. July auf ber ben Caradr. junceti ermahnten etwas feuchten Binfenwiefe; fie flogen Bormittags, und als ich jum zweitenmal die Stelle befuchte, gegen Abend leicht auf und festen fich tief in die Bin= fenbufche binein mit abwarts gerichtetem Ropfe. Ben Deffina beobachtete ich biefe Urt wieder in der letten Salfte bes Muguft, als fie an ben Soben bes Caftellaccio in bem burren Grafe und an Nepeta calamintha im Ballgraben fcmarmte: Ein Schones Eremplar nahm ich einem fleinen Asilus ab, ber es fcon getobtet batte. Um meiften flog aber Plus, ni an einem Landstraffenrand ben Deapel am 20. August; fie mar an biefem Tage befonders fcheu, mehr als Gamma, und nahm ben meiner Unnahrung ihren Deg meift uber einer Mauer hinmeg in einen Weinberg. Much ben Rom flog noch am 28. August ein Eremplar füblich ber Stadt in ber Campagna. Diefe 21rt fcheint alfo im gangen untern Stalien minbeftens feine Gelten= beit zu fenn.

Ihr characteriftisches Merkmal giebt bie Zeichnung ber Zackenlinien auf ben Borderstläugeln und bas Mittelzeichen; jene bilbet zwischen bem 2. und 3. Uste ber Medianader und zwischen bem tettern ber Subborsalader zwey gegen innen geöffnete und schwarzbraun ausgefüllte scharfe Winkel und trägt einwarts in ben Zwischenraumen der Aeste ber Subcostalaber und zwischen bem 1. und 2. Afte der Medianaber, je einen schwarzbraunen, kurzen Langestrich. Das Mittelzeichen ist nicht sibericht, sonbern bloß weiß mit mattem Schimmer und in dem an der Medianaber hängenden Theil bellgrau ausgefüllt; der freie Theil
ist eisormig und mehr ober weniger beutlich getrennt. Merkvourdiger Weise ist dieser Theil ben, dren mannlichen Eremplaren
auf dem linken Flügel ganz deutlich abgesondert, auf dem rechben Flügel aber nicht; ben einem Weidchen sehe ich das Umgekehrte, und bey keinem einzigen die Trennung auf beiderlep
Flügeln.

Das Mannchen zeichnet fich bor allen mir befannten Plusien außer vor Circumscripta burch ben Sinterleib aus. Un jeber Geite bes 5. Dlinges fist ein langer, faft graber, rothlich bion= ber Saarpinfel, der wenig vom Leibe abfteht, aber febr in bie Mugen fallt, daß man' fich wundern muß, ben Treitfchee nichts bavon erwähnt gu feben; unter biefem Pinfel befindet fich am 6. Minge ein langerer und bunnerer, beffen Saare an ber Spike fchwarz find; gewohnlich find bie fchmargen Spiken in den Ufterhaaren verftectt, werden aber leicht mit einer Dadel hervorgeholt. Da ich ben ben frifden Schmetterlingen nicht auf diefes Unbangfel, beffen 3med mir rathfelhaft ift, aufmert= fam murde, fo will ich nicht verburgen, ob die angegebenen Ringe die wahren Unheftungspuncte find. Bielleicht befigen noch mehr Arten im mannlichen Geschlechte Diefe Muszeichnung, und biefe mochten bann wohl naber an einander geruckt merben, als bisher gescheben.

Plusia Daubii, die ich nicht in natura kenne, sieht zusolge ber Freperschen Abbildung (Neue Beitr. 3, S. 90. Tab. 256. Big. 1.) ber Plusia ni fehr nahe; sie hat auf ben Vorberstügeln bieselbe Zeichnung ber Zackenlinie, ermangelt aber bes untern, e. sormigen Theits des Plussen-Zeichens und besicht dagegen die Eigenheiten, bes Nierenslecks der Pl. gamma. Boisduval nennt diese Pl. Daubii (Inder S. 159.) kleiner als Pl. ni; nach Freper iff. sie aber fast geber de Plusia gamma.

Anarta

134. (1.) Jocosa n. sp.

So mahrscheinlich es mir auch ist, daß bieses ben Spracus ober Messina in der letzen Halfte des Aprils einzeln gefangene Eremplar doch nichts weiter als subliche Var. der An. heliaca ist, so wage ich wegen ihrer Ausgeichnungen doch nicht, es als

foldie aufzuführen.

Es ift ein Mannchen und fo groß wie die großte weibliche Heliaca (Borberflugellange etwas uber 42 Ein.). Die Saare an Ropf und Rudenschild find mit lebhafterem Belb gemifdit. und die Sinderleiberander bunfler gelb; übrigene zeigen fie fo wenig wie die Fubler, Tafter und Beine den geringften Unter= fchied im Bau von An. heliaca, und bies beftarft mich in ber Unficht über bas mahre Berhaltniß ju biefer Urt. Die Borderflugel find flumpfer (boch vielleicht nur ben biefem Eremplace?) und daber am Sinterrande ein wenig gewolbter. Die Grunbfarbe ift rothlichbraun, mahrend fie ben Heliaca geiblichbraun ift (wenigstens ben ber fchlefifchen und branbenburgifchen, auf welche die Treitfch fifche Bezeichnung der Farbe von Ropf, Ruden und Borderflugel gar nicht paft.) Die Zeichnungen liegen burchaus wie ber ber gemeinen Urt; Die dunflern Stellen haben ein angenehmes lichtes Caftanienbraun. Die zweite Querlinie ift; wie manchmal ben unferer Heliaca, vollstandig vorhanden, und zwar eben fo weit gegen den Sinterrand gerudt und ebenfo gestaltet; ber scharfzactige Mitteles schatten ber Heliaca ift in eine einsache unformliche Schattenbinde umgestaltet, an der sich feine Eden bemerken lassen. Die Franzen sind lebhaft gelb mit dunkleren und breiteren Stellen,

wodurch bas Gelbe eingeschrankter ift.

Die Hinterstügel sind im Mittelraume, der fast die halbe Flügelbreite einnimmt, lebhaft orangegeth, schöner als bey Triph, simbria. Die Breite des schwarzen Wurzelraumes ist wenig breiter als die tief schwarze Nanddinde, mit welcher er am Imnentande durch eine dunne Linie zusammenhängt. Bey Heliaca ist die Nanddinde verhältnismäßig fast doppelt so breit als bey Jocosa, aber beträchtlich schmäler als die verdunkelte Basis, so das dazwischen eine nicht i der Augelbreite betragende gelde Binde übrig bleibt, die gegen die Basis zu an der Luertlinie endigt.) Die hintercandfranzen sind an der Innenhälfste schwarzlich, an der Außenhälfste belt orangegeld.

Die ganze Unterseite ist ziemlich lebhaft orangefarbig und auch die dunkten Binden mit solden Schuppen sehr reichlich bestäudt; die Randbinden sind schmakter als der Heliaca, und dadurch ist der orangefarbige Raum vergtößert, den nur wenig braune Stäubchen verunreinigen. (Bey Heliaca ist das Geld, mit dem der Jocosa verglichen, ganz blaß und überdies noch sehr reichlich braun bestäudt; so daß nur eine unvollsfändige Binde binter der Queradber auf beiden Flügeln reiner bleibt.) Auf den Bordersstügeln erreicht die Berdunskelung zwischen Median= und Suddorfalader nicht die Randbinde. Die Queradber hat hie reinen schaften sich einer stügeln einen schaften ihr den Geld der Franzen ist noch lebhafter als auf der Oberseite, das Schwarze daran auf den Borderssügeln rein, auf den Hinterstügeln in Grau verwandelt.

Fur beibe Urten ftelle ich bie Diagnofen fo auf:

An. heliaca: alis anterioribus apice acutiusculis, brunneo-variis, posterioribus nigris, fascia media flava.

An. jocosa: alis anterioribus apice minus acutis, badio-fuscescentibus, posterioribus aurantiacis, basi fascia-que marginali angusta nigris.

Heliothis.

135. (1.) Peltigera.

Ben Spracus am 24. May, ben Catania am 2. u. 3. July, ben Messina in ber Enhbatste bes July, auf trocknen, am tiebstem andigen, burren Pläsen, offenbar die Stellvertreterinn unserer Heli. dipsacea. Sie fliegt ben Tage nicht schwer auf aus Gras und Disteln und setzt sich wieder an solche Genächste. Ben Catania fand ich auf dem durchglühten Sande am Meerresufer ein Eremplar zwischen den Blättern und Aesten einer Distel versiedt, aus denen es erst benm Umreisen der Pflanze zum Borschein kam und sich ermunterte. Auf der Schaftenzeiderges dem Messing sowahrtens fein der Busten am beisen 25. July mehrere Eremplare an den Blüthen der Ballota nigra und der Nepeta calamintha. — Ben Reapel sah ich biese Art nur einmal am 20. August. Es ist nicht zu bezweiseln, daß sie eine doppelte jährliche Erscheinung hat.

136. (2.) Armigera.

2m 6. Jung flogen viele Eremplare mabricheintich mit Peltigera gemischt, im Getreibe jenseits bes Anapo ben Spracus, so icheu, baß sie ben ber Eile, bie ich hatte, vor bem Thorichluß in ber Stabt zu senn, nur ein einzelnes Eremplar fing, ein sehr abgenuhtes Mannchen, welches zeigte: bag ber Blug ber ersten Generation eigentlich in ben Man fallt. Ein ziemtlich gutes Weitchen fing ich am 25. July ben Messinatunter Peltigera, und dies gehört zur 2. Generation. Darf ich nach der Beschaffenheit beiber Eremplare schließen, so sangt Armigera eher zu fliegen an und hort eher auf als Peltigera. Uebrigens fliegen beibe Arten mit einander, was Treitschfe 5, 3. S. 228 mit Unrecht bestreitet. Daher such Rambur beibe Arten (als die einzigen Heliothis-Arten) als Corfisch auf

Acontia.

137. (1.) Solaris.

Var. a. corpore cinereo, alarum anterorum area basali caesio nebulosa; alis posterioribus nigris, fascia media interrupta alba.

Var. b. corpore exalbido, alarum anteriorium area basali alba, alis posterioribus albis, fascia marginali nigra (mas) vel ut var. α. (Noctua albicollis Fabr.)

Treitschfe hat Recht, die schone helle Var. b. nicht ale eigene Art gesten zu laffen, ba sie einzeln auch in norblichern Gegenben vorsommt und sich durch Uebergange mit den bunketern Eremplaren verbindet.

Beb Spracus mar biefe Urt nicht haufig. Ein icones Beiben ber Var. a. fing ich am 26. Upril an ben Soben gegen Epipolae. Dren gute Eremplare bekam ich am 16. und 17. Jung auf Medern um bas Capucinerflofter; Diefe gehoren gur Var b., die uberhaupt im Guden mindeftens eben fo baufig ift wie Var. a. und bem Commer angebort. Bep Meffing erhielt ich ein Parchen berfelben Barietaten am Caftel= laccio am 22, und 23. July. Ben Rom mar aber Solaris am baufigften, und gwar auf muften, trodnen Stellen, an benen mahrfcheinlich Convolvulus italicus ihre Raupe genahrt bat. Gegen Abend mar fie am leichteften ju fangen, ba bie juneb= mende Ruble fie nicht weit fliegen ließ. Much bier mar Var. b. gar nicht felten, und gang frifche Mannchen und Weibchen unter ben verflogenen am 25. und 26. Muguft. Gin am 3. September in ber Campagna norblich vom Goracte gefanges nes, fcones Weibchen gebort ju den bellern Eremplaren ber Var. a.

138. (2.) Luctuosa.

Ben Spracus zu Ende April (am 23., 25., 26. und 29.) gar nicht häufig auf Brachen ben ber ehemaligen Neapolis. Um Rom war sie in der Campagna zu Ende August in der Gefellschaft von Solaris nicht felten. Die Färbung ist ben ihr eben so verändertlich wie ben ben hiefigen Eremplaren.

Erastria.

139. (1.) Sulphurea.

Setten, ben Spracus im May (6. und 19.) auf Acctern jenfeits bes Anapo; ben Catania erhielt ich 1 Exemplar am 3. July. Meine 4 Exemplare haben gar nichts Ausgezeichnetes; an ben verslogenen ist bas Gelb blasser, und bas Schwarze breitet sich mehr aus, gerabe wie bey ber gemeinen norbischen Erastr. Sulphurea.

140. (2.) Minuta.

Alis anterioribus basi albidis, postice cinereo-lutescentibus, fascia media alba postice dentem medium utrimque nigro notatum exserente.

Treitschfes Befchreibung, in welcher ich allerdings biefe Urt fuchte, gab mir feine Bewifibeit, weil fie bie Beidnungen nur andeutet, nicht aber genau ausbruckt; fie fpricht außerbem von einem weißen Dorn an einer braunen Querlinie, ohne gu bestimmen, nach welcher Geite bin gewendet er ift. Bubners Abbilbung bebt aber jeden Zweifel. Um meine Urt ohne Bergleich mit diefer Abbitdung, die nur viel ju groß ift, fenntlich ju machen, befchreibe ich ben Borberflugel noch einmal. Die Bafis deffelben ift ebenfo mie Ropf = und Rudenfchild meiß, feltner rein, als mit einer lichtgrauen Bolfe, bie ben Borber= rand fren lagt und nach ber Bafis bes Innenrandes hingieht. Sinter bem erften gangebrittel fommt ein ichiefliegender, binden= artiger Querftreif, von grauer Lebmfarbe, ber nach außen iber= bangt und einwarts verlofchen, auswarts aber icharf begrengt ift; er bilbet bie innere Einfaffung einer weißen, auch nach hinten überhangenden Binde, welche im Innern bisweilen licht= grau gewolft ift, am Borberrande fich etwas verengt und an feiner Mitte auswarts einen breiten, icharfen Bahn bilbet; über und unter bemfelben ift ber Rand ber Binde mit fcmargen Staubchen gezeichnet. Der ubrige Raum bes Alugels ift grau und lehmgelb gemifcht, am bunkelften um ben weißen Babn und in einem aus ber Flugelfpite herabgehenden Bifch. Bor Diefem Bifche ift im Borberrande ein weifes Bifchen, und unter ber Flugelfpise fommt nicht immer eine feine, weifliche, verwischte Linie berab, Die großere Schwingungen macht und am Innenwinkel enbigt. Der Rand ift verlofchen fchwarglich punctiert; die breiten Frangen haben eine an ber Flugelfpite ermeis terte bunne, weiße Burgellinie, barauf eine viel breitere, gelbgraue; am Ende find fie ben deutlichen unverflogenen Eremplaren weiß und fcmarglich gefchecte.

Meine Eremplare andern zwar in ber Grofe etwas ab; aber feins erreicht bie Grofe ber Bubnerfchen Abbildung ober auch

nur bie der fleinften biefigen Paula.

Am Aetna oberhalb Micolosi sing ich am 30. Jung zwischen ben Lanablocken an bem noch nicht blühenden Gnaphalium angustisolium* ein einziges Exemplar. Am 6. September schwichte ich an einer Anhöhe vor Tolentino aus berseiden der häusig wachsenden Pflanzenart nach und nach an 20 Er. minuta, wovon viele noch ganz frisch waren. Ihr Betragen hatte die größte Aednsichsteit mit dem der Erastria paula (S. Isis 1840. S. 247). Boisduval giebt den Jung als die Fluggeit an (Inder S. 174.). Daß eine doppelte Generation Statt habe, möchte ich bey Minuta ebenso wenig wie dep Paula behaupten.

141. (3.) Parva.

Alis anterioribus gilvis, striga altera recta ante, altera sinuata post medium tennissimis, punctulo interjecto nigro.
Nymphula transversalis Costa Fauna Neapol.

var. b. area strigis interjecta lilacino-cinerea.

var. c. punctulo nigro duplici.

Subners Abbildung (Fig. 356) ift feblerhaft; bie erfte, bier bie einzige Querlinie macht am Borberrande zu ftarte Bogen einwarts und die 2. Querlinie fehtt gang, mahrend fie boch fast immer felbst ben ben verflogendten Eremplaren erkennbar bleibt. Ferner bat sie gegen ben hintertand einen grauen, weiß umgogenen Eisted, also ein Auge, wofur in der Wirtlichkeit nur ein

roftbrauner Rleck ju feben ift, ber fich nur einwarts on bie 2. Querlinie anlebnt. Die Grundfarbe ber Borberflugel ift verfehlt, und an ben Sinterflugeln follten die Frangen noch ein= mal fo lang fenn. - Dennoch lagt fich unfere Urt baraus erkennen; nicht fo aus ber Treitfch fi'fchen barauf bafierten Befchreibung, in welcher bas, mas bie Figur Naturgetreues ent= halt, gleichsam absichtlich verwischt ift. Ueber Coft a's Nymph. transversalis f. m. unter Nymphula. Große veranderlich, faft immer uber ber von Minuta, felten fo groß mie Subners Bilb. Much die Lebhaftigkeit ber Farbung ift ber Beranderung unterworfen. - Rudenschild und Bafie ber Borberflugel find fehr licht ochergelb; der Ropf ein menig meiflicher. Bor ber Flügelmitte verbunkelt fich bie Grundfarbe bes Borberflugels ploblich ju einer fcmalen, einwarts unbegrenzten Binde, welche auswarts von einer feinen, weißen Linie gerandet wird; Diefe Linie fteht ichief nach außen geneigt auf bem Innenrande, ift giemlich grabe und macht zwen fchwache Bellen in ber Mittel= gelle und uber ber Gubdorfalaber. Es folgt ein bindenformiges Beld in blag rothlichgrauer, oft febr blaffer Karbe, Die fich ausmarts verftartt. Diefes Felb wird von ber gweiten, verlofche= nern, weißlichen Querlinic eingefaßt, welche einwarts buntel gefaumt, einen fanftwelligen Berlauf bat und über ber Mitte einen fehr großen, aber etwas abgeplatteten Bogen nach außen bilbet. Un ber Stelle ber Mierenmafel freht ein ichmarges, febr feines Punctchen auf weißlichem Grunde; fehr felten fteht ein 2. barunter (Var. c); swiften ber Querlinie und bem Sinterrande ift der Grund hell ochergelb. Unterhalb Des Bogens liegt auswarts an ber Querlinie ein roftbrauner, eiformiger Bifch, und ein ebenso gefarbter Schatten fommt von ber Rlugelfpite berab. In bem lettern wird oft ein fcmarges Punctchen fichtbar, und auf bem Borberranbe por ber Gpige ein ober 2 verlofchene, weiße Flecten. Die febr breiten Frangen werben auf der dunklern Burgelbalfte von 2 ochergelblichen Querlinien burchzogen und find auswarts grauweißlich.

Die gelblichgrauen hinterflugel werden gegen die Bafis all-

mablich weißlich; ihre breite Frangen find weiß.

Var. b. enthält die lebhaftest gefatbten Eremplace, ben melden bas Graue bes Mittelfelbes mit vielem Lila gemischt und bicht weiß gepuntetet ift. Ben folden Fremplacen bemertt man auch öfter die Zackenlinie in verloschener, getblichweißer Farbe ohne Ecken, nur in Wellen langs bes Schattens und bes Wisches hinziehend, bisweilen hier und ba mit einigen schwarzen Schubchen bezeichnet.

Var. c. hat nichts, als unter bem fcmargen Punctchen bes Mittelfelbes noch ein zweites; bamit find nicht blog bie lebhaft

gefärbten, fondern aud bie blaffen Eremplare verfeben.

Dieser kleine Schmetterling flog in ber Mitte Man seingeln um Spracus, und nicht einmal in guten Eremplacen; am 11. Junn sing ich an ber Landstraße zwischen Roto und Rosolini an ben truppræise stebenden Pflanzen von Centaurea calcitrapa über ein Dutend Eremplare, die auch alle mehr oder weniger verslogen waren, und am 12. an ähnlicher Stelle eine größere Unzahl zwischen Spracus lete and Uvola. Darauf suchte und sand ich sie ben Spracus stets an dieser stacheligen Centaurea, aus beren Blattern und Zweigen sie sich ziemlich leicht aufschechen ließen, worauf sie sich immer wieder darauf setzen. Ber Messina war die Art an bem Cassellaccioberge in ber letzen haltse des July selten zwischen gelbblittigen Distell. Zwey Gremplare sing ich im Gebirge von Itit den der Schanzung. Um Rom war sie aber zu Ende August außerhalb

[.] Es fieht unferm Gnaph. arenarium fehr ahnlich, ift aber folanster, fcmalblattrig und wacht nicht fo rafenartig.

ber Stadtmauer ben St. Peter an ber bort febr haufigen Cent. calcitrapa in ungemeiner Menge vorhanden, und die Eremplare waren von ber verschiedenffen Beschäffenbeit, so bag ich mit größerer Buversicht als ben Minuta eine doppelte Genecation annehme.

142. (4.) Ostrina.

Capite flavido; alis anterioribus flavescenti-griseis exalbidisve, nebula lutescenti ante punc ulum atrum medium, striga ante marginem posticum albida acute bidentata punctis nigris non notata.

Var. a. (verna) capite collarique gilvis; alis anterioribus flavescenti - griseis, inter nebulam transversam strigamque posticam roseis, brunneo-venosis. (Bubners. Fig 399

und 648.)

Var. b. (aestiva) thorace albido, capite collarique exalbidis, alis anterioribus exalbidis, nebula media obsoleta, post medium non vel levissime roseis (Carthami Tr. 5, 8, ©, 270. — Nymphula tripunctalis Costa Faun. Neap).

Das Stanbhafte an dieser sehr veränderlichen Art ist 1) die gelbräunliche, der Känge nach dunkter gestrichte oder auch durchsichnittene Schattenbinde vor der Mitte. 2) das schwarze, oft außerst kleine Punctchen an der Stelle des Nierenslecks dicht binter der Schattenbinde. 3) die Gestalt der weistlichen Zackentinie vor dem hinterrande; sie beginnt in einem dunkten, aus der Ftügespiege herabkommenden Wisch und trägt einwakts erst einen langen, gegen das schwarze Punctchen gerichteten Jahn, dam einen weniger scharfen und bey Var. b. bisweilen verlossiehen unter dem ersten Asse der Medianader.

Diese Merkade lassen sich auch bep der übrigens unzweiselschaft specifisch verschiedenen Amoena wiedersinden; allein die bindenkirnige Verdunktung vor der Flügelmitte ist dep diese Art schaef mit Weiß gerandet und nie längsstrichig, und die Jackenlinie vor dem Hinterrande ist auswarts auf jeder Art mit einem sehr seinen, schwarzen Puncteden bezeichnet. Hre andern Berschiedenheiten gehören nicht bieher. So viel aber ist gewiß, daß deide Arten generisch nicht verschieden und auch sonst sehr der verwandt sind, wie wir im Boisduv alfchen Inder auch anerkannt sehn (S. 174.). Guenée hat aber (Annales de la Soc. entomolog. 1841. S. 233) aus Amoena und einigen andern Arten ein eignes Genus gebildet, an welchem er "ben aufmerksante Prüfung wesentliche Verschiedenheisen an den Führen, Taftern, Flügeln usw." beobachtet hat!

Unfere Ostrina bat bisweilen die Grofe einer großen Parva; oft ift fie weit uber Anth. aenea (Borberflugellange 33"-53"). Die am frubften erscheinenden Eremplare haben einen bellgrauen Thorax und hinterleib; Ropf und Rragen find hellochergelb; Die Tafter noch blaffer, auf ber Unterfeite weiß. Die Bafis ber Borderflugel bat das Grau bes Thorax und einen ebenfo leichten rofigen Unflug, der aber ben ben gu Ende Man und Unfang Juny fliegenden, überhaupt ben bellern Gremplaren gang vermißt wird. Unter ber Medianader nabe ber Glugelbafis ift ein gelbbrauner Langsftrich, und oft ein zweiter, mehr verwischter unter diefem nabe am Innenrande. Sinter Diefem Strich nimmt bas Grau einen gelblichen Zon an und geht bann vor der Flugelmitte in einen gelbbraunen, bindenartigen Schatten über, ber von mehr ober weniger icharfen, buntleren Langsftrichen zwischen ben Abern burchzogen wird; er bilbet in ber Gegend ber Queraber, einen ftumpfen Winkel, ift aber auswarts nicht icharf abgefest, fonbern verfließt mehr in bie

Karbe bes folgenben Felbes. Diefes reicht bis an bie Badenlinie; es ift rofenfarbig, etwas mit Bellgrau und Biolett gemifcht, am Borberrande aber febr bell und fast weißlich; Die Ubern find nach binten in Starfe gunehmend, gelbbraun, : Un ber Stelle bes Dierenflecks fteht ein fcmarges Punetchen, bas oft gesucht fenn will, ba es fich meift auf buntelem Grunde befindet. Die Backenlinie hat außer den ichon vorbin angegebe= nen Bahnen nicht felten noch einen ober 2 uber bem erften, beren Lange jedoch febr wechfelt; fie fommt bicht por ber bell= gelbbraunen Flugelfpige am Borberrande berab und entfernt fich allmablich vom Sinterrande, erreicht aber nie ben Innenrand; einwarts ift fie besonders, oberwarts ziemlich buntel gelbbraun= lich Schattiert; auswarts wird fie durch einen ungleich breiten, fich nach ihren Musbuchtungen richtenden Streif vom Sinterranbe gefchieben; nur unter ber Gpibe bat fie auswarts ein tieffcmarges Rledchen. Die Frangen find hinter ber feinen braunlichen Randlinie febr blag gelblich, und haben hinter ber Mitte einen grauen Querftrich und blaggraue Enben.

Die hinterflügel find afchgrau, gegen bie Bafis heller; Franzen breit, weiß, an ber Wurzel febr fcmach gelblich ober rotblich.

Je heller die Eremplare find, befto blaffer ift die Rofenfarbe, besto unvollständiger der Mittelschatten, besto mehr fehlen die anderartigen, gelbbraunlichen gangsftriche. Co geht biefe Art gang fanft in das Ertrem über, bas nur in ben Commermona= ten vorfommt, und das ohne die Uebergange leicht als eigene Urt angeseben werben fann. Das beibe Ertreme Berbinbenbe ft in der Diagnofe und dem Unfange der Bemerkungen über biefe Urt angemerkt worden. Die Sommervarietat, Die im July und Muguft, vielleicht auch noch im Geptember, und zwar mit den fehr blagrofigen Uebergangen gufammen fliegt, ift am Ruden= Schild und Binterleib weiß, an Ropf und Rragen febr blaß fangriengelb. Ebenfo find die Borderflugel überall, nur an ber Bafis und an ber hintern Salfte Des Borberrandes noch mehr mit Beig gemifcht. Bon bem binbenartigen Schatten ift bie Stelle durch verdunkeltes, braunliches Gelb angedeutet und Diefe hier und ba mit gelbbraunlichen, mehr ober meniger gufammen= bangenden Nebelflecken verseben. Das Punctchen dabinter ift ftete febr fichtbar. Die Badenlinie ift verblaft, vorzuglich in ibrem untern Theile; an ihrem obern wird fie einwarts burch gelbbraunlichen Schatten, auswarts burch ben Bifch ber Klugelfpite etwas bervorgehoben; bier bat fie auch bas fchmarge Punctfledchen. - Die Sinterflugel find weiß, vor dem Sin= terrande febr blag gelblichgrau.

Sind folde Eremplate langere Beit geflogen, fo fieft man an ihnen ben eberflächlicher Betrachtung febr hell kanariengelte Borderstügel. mit dem schwarzen Mittelpinirchen und reinweiße hinterslügel. Eine genauere Betrachtung laßt aber alle angegebenen Merkmale mit Ausnahme der dunklen Rebel auf der Stelle der Schattenbinde wiedersfinden. Die blasse Sommervarietät wird nie so groß wie die Var. a.

Bon Subners Abbitdungen gehört die erfte ben allerdunkelften Eremplaren, die aber wohl nie an der Baffs der Borberflügel so dunkel geröthet find wie sie; die Schattenbinde ist zu undeutlich, und stat des schwarzen Puntchend zeigt sich gar ein kleiner Nierensted. Auch Fig 648. ist an der Basis zu dunkelgelblich, und der Raum zwischen der Zackentinie und dem hinterrande zu dunkelbraun; die hinterstügel sollten lichter seyn, da die Schattenbinde der Vorderflügel. so schwach ausgezbrudt ift. - Ueber Coft as Nymphula tripunctalis f. man S. 226 unter Nymphula.

Das erfte Gremplar fand ich ben Meffina am Gubabhange bes Bongagaberges auf einer trodnen Grasftelle am 25. Mar;; es betrug fich mie unfere Paula und wiegte im Gonnenfchein Die Ringel ctwas. Darauf fing ich biefe Urt einzeln und felten ben gangen Man und Jung hindurch ben Spracus auf ben Bohen von Acrading und Endre an Diffeln. Erft im Jung gab es bie Uebergange ju ber Barietat b, und zwen folde Gremplare und bren ber achten Var. b. fing ich auch ben Deffing am 15. Rulo. Ben Rom gab es in ber Campagna und icon außerta b ber Staotmaner gu Ende Muguft Die Uebergange und Die bellgelbe Var. b. in Gefellichaft, und hier fcheint Die Art nicht ju ben feltenen ju geboren. Mertwurdig ift, baß ich am 23. Muguft ein entschieden ber Var. a. angehoriges, jeboch ichon febr abgeflogenes Beibchen im Gebirgspaß ben Stri unterhalb ber Berfchangung gefangen babe, woraus berporgeht, baf diefe Barietat nicht bloß burch die Sabredgeit ber= porgebracht wieb, fondein auch unter dem Ginfluß ber burch bie Localitat bedingten Temperatur fteht. (Fortfegung folgt.)

Critifche Heberficht

enropäifchen Bögel

Dr. H. Schlegel, Confervator bes in Reichsmuseims. Lepten ben A. Arng. Leipig, ber Melischer 1844. 8. CXXXV. 116.

Beleuchtet von Beinrich Graf von der Muble.

Gin Bere mie porftebendes that icon lange jebem practifchen Drnithologen, allen Mufcen, Cammlern, ja ber gangen Biffenfchaft noth, jumal ba burch bie in neuerer Beit eingeriffene Manie neue Urten zu bilben, fur ben nicht gang practifc burch: bilbeten Drnithologen Sinderniffe aller Urt, burch 3meifel, Unftande: und Diderfpruche: erzeugt ; fich erheben mußten. " Rur mit bem arogten Dant fann eine folde Arbeit aufgenommen werben . umfomehr wenn bein fo tuchtiger Raturforfcher wie Schlegel, ber burch bas ausgezeichnete : Leponer Mufcum Mittel an ber Sand bat, wie nicht leicht einer, fich biefem muhfamen, zeitraubenben und wirflich unbantbaren Befchafte untergieht. Ber aus eigener Erfahrung weiß, mas es beift, gwolf: und noch mehrere. Mutoren ben jebem eingelnen Bogel burchzulefen, ju vergleichen, bas Brauchbare, bas Babre von ben Grethumern auszufichten und jufammenguftellen, wird mir vollfommen beoftimmen.

Wir haben zwar schon im Jahre 1840 ben 1. Theil eines ähnlichen Wertes erhaltent "die Mirbelthiere Europa's von Graf Kepsertling und Prof. Blassus," das des Verbeinstlichen vieles enthältz durch die Handlung des Gegenstandes so wie durch die Korm an und für sich ist es seden nur dem vollkommen ausgebildeten Ornithologen zugänglich, und zwem ist, Dank dem allenthalben immer regeren Eiser in der Naturgeschichte, des Neuen sowoh an Entdeckungen als Vertächtigungen soviel seitbern dazu gekommen, das das Schlesgelsche Were ein wahres Bedusspilg geworden ist, was es noch in höherem Grade ware, wenn der Verfasser den verfasser den

bem Gufemiblichen Rupfermerte fortgefett batte, und biefe critifche Ueberficht, wie er in feiner Borrede fagt, als Grund: lage ju ermabntem Terte bienen murbe; benn wir feben wirklich fcon in Diefer Critif, wie raftlos ber Berfaffer in feinen Forfcungen fortarbeitet, weil er ichon einige Daten aus bem oben ermabnten Tert ju berichtigen fich genothigt fieht. Benn Schlegel in einer furgen Ginleitung ben Plan feines Bertes auseinandergefest batte, fo mare es fur ben Lefer febr bienlich gewefen: tenn fcon auf ber erften Geite finden wir bas Lin neifche Binom neben einem Trinom, und tonnen erft im Berlaufe des Werkes jumal aus den Unmerfungen der zweiten Abtheilung entnehmen, bag mit biefen Trincmen conftante Locals Raffen gemeint fepen, ohne bag uns jedoch ber Berfaffer bie Grangen biefer Local-Raffen gegen bie eigenen Arten naber bezeichnet. Doch wir wollen jum Innhalt des Bertes felbft übergeben, und unfere allenfallfigen Breifel und Unftande mittbeilen.

Das Werk selbst zerfällt in zwen Abtheilungen. Die erste Abtheilung ist eigentlich nur ein spliematisches Verzeichnis mit Spnennmen, Eitaten, nebst Anführung der Wohn Dete, ganz so gehalten, wie das als Einleitung geltende Berzeichnis der Graf Kenferling und Prof. Blasius; die zwente Abtheilung dingen ist die Eritik der ersten und gibt mit forrespondirenden Bablen die Grinde zur Ausstellung oder Verwerfung einer Natursorschen angenommenen Art an. Die Spsiematik ist theils nach Temmin an, theils nach Kenfersing und Blassius; jedoch sinder man sich leichter darin zurecht als in letzterem Werke. Der Verfasser beginnt mit den Ebessalten und ender mit den Raubmöven; wollen wir jest die Arten selbst durchaeben.

In ber erften Ubtheilung beginnen Die Raubvogel mit 3 meis fen Ebelfalten, ber eine mit einem Trinom: Falco candicans islandicus, ift aber, wie fcon fruber in Bezug auf Die porfommenden Trinomen bemerkt murbe, eine in Selanb vorfommende Local-Raffe bes Falco candicans, bem Schlegel Gronland und Gibirien als Baterland anmeif't, bagegen fein Falco gyrfalco als eigene Species nur Morwegen angehort. Thienemann in feiner Rhea will in einem critifchen Muffat uber die Cbelfalfen biefe 3 Urten Chlegele nicht gelten taffen , und wirft fie funter bem Ramen Falco gyrfalco gufammen. Den Auffat Raup's im museum Senkenbergianum fonnte ich nicht vergleichen um ju feben, in wiefern er mit ber Schlegelichen Unficht übereinstimmt. Schlegel bat fich aber bie genque Musicheibung aller europaischen Ebelfalten jum besondern Studium gemacht, wie bas ausgezeichnete Bert uber die Falkenbeige, bas er in Berbindung mir Berfter berausgibt, beweift, und er barf mohl unbedenklich ale befte Autoritat in ber Gefchichte biefer Familie ber Raubvogel gelten; zugleich aber geht aus ben langen mit Deifterschaft auseinan= bergelegten eritifden Bemerkungen ber zwepten Abtheilung beror, wie fchwer bie Diagnofe in biefen Urten fen, ja bag felbft noch manches Duntel aufzuflaren übrig bleibe. Sierauf theilt Schlegel ben Falco lanarius Auct. in 2 Urten, in Falco sacer und Falco lanarius. Mus feinen Ungaben erhellt, bas F. sacer mabricheinlich nur bem Dfren, F. lanarius aber bem Gub Diffen Guropas angehore. Thienemann im oben ermahnten Auffas in ber Rhea nennt ben F. sacer Schlegels F. cyanopus nach Gebner, und führt an, bag er noch giem= lich baufig in Bohmen brute; ben F. lanarius Schl. nennt er aber F. rubeus nach Albertus magnus. Ueber bie En= nonpmen, theilt er nicht gang ble Unficht-Schlegels, fo wie er ben F. Eleonorae als Spnonum Faucon saphir von Artalouche de Alagona ermahnt, mahrend Gesner ben feinem Cyanopus fagt, er beife ben ben Illyriern Raroh, ben ben Stalienern Safiro. - Die 3meifel, Die Schlegel über Die in meinen "Beitragen gur Drnithologie Griechenlands," ermahnten zwen Arten, namlich F. peregrinoides et F. lanarius begt, glaube ich nach feinen ausgezeichneten Museinanberfegungen ber Urten babin aufflaren gu fonnen, bag, fo wie er vermuthet, mein F. peregrinoides ju feinem F. lanarius, bagegen mein F. lanarius zu feinem F. sacor ju gieben fen. - Geit ich ein Eremplar Des achten F. concolor im Strafburger Mufeum gefeben babe, glaube ich auch, bag mein Bogel unter biefem Ramen ju F. Eleonorae ju gieben fen; Schlegel fcheint den Muffat Lindermapers in der Gfie 1843. Beft V. nicht gekannt ju haben, wo berfelbe Bogel ale neue Urt unter bem namen F. arcadicus ermabnt und abgebildet ift. - Dag F. pallidus eine Local-Raffe von F. cineraceus fen, will ich nicht miberiprechen, bemerke jedoch, bag ber wirkliche F. cineraceus ebenjo baufig ale erfterer in Griechenland vortommt. - Die noch manchem 3meifel unterworfene Geschichte von Aquila naeria ift durch Schlegel auch noch nicht gang bereinigt, ja er hegt felbit Zweifel, ob unter biefem Ramen nicht zwen Arten perborgen fenn burften. In Griechenland habe ich mehrere geflecte Eremplare erhalten, bingegen bin ich jo glucklich in der Dbern Pfals gren jahrlich bort in einer großen Balbung brutenbe Paare ju befigen, von welchen ich jabrlich ein Stud erlegen laffe, bas fich jeboch ftete wieder erfest, und die gang= lich faffebraun find ohne Gpur eines Fledens. Ich werde in Bufunft feine Alten erlegen laffen, fonbern fuchen einige ermach= fene Junge zu bekommen, um gu feben, ob felbe auch ohne, Rieden find. : Mus bem baperifchen Sochgebirge habe ich auch fcon mehrere Schrep = Abler ethalten, Die aber ebenfalls unge= flectt maren. - Die verschiedene Farbung ber Aquila pennata fcheint mir gleichfalls ber Beachtung ju bedurfen. Die zwen beb Munchen erlegten Eremplare, fo wie die aus Griechenland mitgebrachten find einfarbig braun mit weißen Uchfetflecken, wie Brebm feine Aquila minuta beschreibt, bagegen bie Gufe= miblichen Abbildungen, fo wie Eremplare aus Rlein Ufien und felbit Reubolland, bie ich gefeben, oben febr lichtbraun, unten aber auf weißlichem Unterleibe braune Langeflecken und die mei= fen Uchfelfleden ziemlich undeutlich haben: Ich bin eber geneigt, biefe fur jungere Bogel, jene einfarbigen aber fur alte gu halten. - Das Streichen ber Aquila leucocephala als europaifche Art verdient alle Unerfennung, benn folche Grrthumer werben immer fort nach = und abgeschrieben , ohne einen Beleg bafur gu haben. - Bas ben Vultur auricularis betrifft, fo muß ich meinen 3meifel uber fein Vorkommen in Griechenland, ben ich bereits in meinen "Beitragen" erwähnte, wieberholen, ein Bweifel, der fich über andere zwen Ranbvogel= Urten, Die Schlegel ale griechisch erwohnt, ausdehnt, nehmlich über Astur gabar und Haliaëtus voeifer. Benn die Perfonen, melde folde aus Briechenland geliefert, nicht wirklich febr glaubmurbige Raturforfcher find, fo bin ich immer geneigt, einen Unterschleif mit gegoptischen Balgen ben biefen Gendungen ju vermuthen. Lindermaner in bem erwähnten Muffate in ber Ifis fuhrt biefe bren Bogel auch nicht an.

Die Hirundo Boissonneauti Temm. ift mit Recht als LocaleRaffe aufgeführt unter bem Ramen II. rustica orientalis. Temmin d' will fie aus Griechenland ethalten haben; wir werben

fpater noch über bie ju arofe Leichtglaubigfeit ; welche Temm. in ben Supplement - Banbern feines Manuels ben Ungaben per-Schiebener Sammler ichenft, ju fprechen Belegenheit baben. -Bu munichen mare es gemefen, bak Schlegel bie Urfachen angegeben, warum er Lanius meridionalis als eigene Urt, und nicht ale Local = Raffe aufführt : benn bann verdienten Falco pallidus, Motacilla melanocephala u. I. mit gleichem, wenn nicht größerem Rechte als eigene Urten angeführt zu merben. -Ben Sylvia sarda ift nur die Infel Garbinien als Baterland angeführt, es mare ju munichen, daß die geographische Berbreitung diefes und mehrerer anderer Ganger genquer erforicht wurde, benn ber Wohnort ber S. sarda fann fich benn boch wohl nicht auf eine Infel beschranten; fo babe ich fie an der Gudfpibe Briechenlands beobachtet, und erlegt. - Bas bie Bweifel über ben von mir als Sylvia icterina ermabnten Bogel betrifft, fo werde ich bemnachft in einem eigenen Auffate meb= rere neue, ober fur Europa neue, fo mie einige zweifelhafte Arten genauer beschreiben.

Es ift Schabe, daß Schlegel ben Mufftellung feiner neuen Art: Ficedula ambigua ben mehrermahnten Muffat ginber = mapere in ber Ifis 1843 nicht gefannt bat; fonft batte er ibm gewiß feven Prioritatsrecht jugeftanden, ba jener bafelbit Seite 342 biefen Ganger febr genau und richtig nebft Betragen. Meftbau ufw. unter bem namen: Sylvia elacica befdreibt. -Das Wiederauffinden ber Sylvia nigrifrons, beren Eriffeng ungweifelhaft gu fenn fcbeint, mare jeine ichone: Mufgabe fur beutsche Raturforfcher. Ueber Salicaria olivetorum bat Lindermaner ebenfalls eine fehr genque Befchreibung nebft Un= gabe ihrer Lebensart, des Reftbaues, Farbe der Gier zc. gegeben, woraus zu erhellen icheint, daß fie nicht unter die Robrfanger. fondern in die Mahe von Sylvia orphea, nisoria u. Il. gu ftellen fen. Schlegel zweifelt, ob ber bon mir unter bem Namen S. olivetorum aufgestellte Bogel hieher ober gu S. elaeica (ambigua) ju gieben feb; mein Bogel ift ibentifc mit bem Lindermanerichen gleichen Ramens, und vermuth= lich auch mit bem von Schlegel, jetoch ift feine Mehnlichkeit mit S. orphea viel großer als mit hippolais. -

Die britte neue Urt, welche Lindermaner in ermahntem Muffage unter bem Ramen S. ochrogenion anführt; halte ich für bas Beiben ober Junge von S. melanocephala, meldes burch den Benug ber Fruchte von Cactus opuntia diefen gel= ben Bled am Rinn erhalten bat, ein Umftand, ben ich oftere in (Briechenland beobachtete; fo befige ich ein Dannchen von S. atricapilla ebendaher, bas ebenfalls einen ichonen gelben Bled am Rinn hat. - Die Bermuthung, baf bie S. cariceti Naum, nichts anderes als bas Commerfleid von S. aquatica feb. icheint febr mabricheinlich und verdient allen Dant ber beutschen Drnithologen, beren Mufmerkfamkeit fich auch mehr auf die Bobnorte ber S. fluviatilis lenfen burfte: benn bak biefer Ganger nur bie Ufer ber Donau bewohnte, ift ebenfo unmabricheinlich. ale bag S. sarda nur in Gardinien gu treffen feb. - Schlegel unterscheidet von S. galactodes als eigene Urt S. familaris Menetries, welch' lettere fich burch einen feitlich mehr jufammengebrudten Schnabel, fcmubiges Graubraun bes Dberleibes, besonders aber durch eine burchgehende fcmarge Binbe auf bem Schweife fatt bergleichen runben ifolirten Bleden unterfcheiden foll. Baren diefe Unterfchiede fonftant, fo durften fie meines Erachtens nur gur Unnahme einer Local= Raffe, aber nicht einer eigenen Urt berechtigen. Ben mehr als 30 Eremplaren, die ich ausstopfte, fand ich die Farbung mehr

ober minber verschieben; bie zuerst ankommenben find bie bunkelften auf bem Oberleibe; spater bleichen sie ab und werden zuleht ifabellsarbene; so habe id auch zwen Eremplare aus Griechenland vor mir liegen, welche keine durchgebende schwarze Binde, sondern fcwarze runde Flecken auf dem Schweise haben. Die Art-Anerkennung der S. familiaris bedarf also noch, glaube ich, ber Bestätigung, —

Die Joenticht der S. Cettil mit S. sericea habe ich ebenfalls schon nach Natte eres schriftlicher Mittheilung in meinen "Beiträgen" angegeben, nur beduften meine dort erhobenen Zweifel wegen Locton und Farbung der Eper der Aufklätung.—S. lanceolata bedufte als europäischer Wogel denn boch noch der Bestätigung, wenigstens sagt Matherbe in seiner Faune de la Sieile pag. 67, er habe von Bruch in Mainz selbst ersabten, das die zwen Eremplace, die er besaß und wovon eines im Naturalien-Cabinet in Lepden steht, von einem Prosessor in Bonn stammen, der sie aus Russland ohne Angabe ihres Jundontes erhalten. — Lon S. eistiscola besige ich aus Griechenland eine Barietät, wenn nicht eigene Art, die ich seiner Zeit mit mehreren andern beschreiben werde.

Durch biefes Berk Schlegels aufmerksam gemacht, habe ich unter ben Balgen von Saxicola oenanthe, die ich aus Briechenland mitbrachte, S. saltatrix unterschieden. Mit Bergnügen bemerkte ich, daß Schlegel Saxicola aurita wies der von S. stapazina trennt, eine Unsicht, für die auch ich schon eine Lanze gebrochen. Die Motacilla flava melanocephala mirbe ich lieber als eigene Urt statt als Local-Nasse aufgeschrt sehen: ich bin gewiß, spatere Forscher werden meine Unsicht bestätigen.

Die Geschichte ber erratisch in Europa vorfommenben Turdus-Urten fcheint felbft Schlegeln nicht gang gelungen gu fenn, was durch den Mangel an Eremplaren jum Bergleiche febr naturlich ift, wenigstens weicht er von Renferling und Blafius in ber Sononomie nach Pallas in Bezug auf bie in Deutschland erlegten Droffeln in Manchem bedeutend ab. Turdus sibiricus, welche Schlegel G. 69 aus ber europais fchen Fauna ftreicht, weil fie nach Pallas nur im oftlichen Sibirien vorkommt, muß nach einem Eremplar biefes Bogels, ber auf der Infel Rugen gefangen und von Beren v. Do= meper aus Darfin am 27. Geptember 1845 ber ornithologia fchen Befellichaft in Cothen vorgezeigt wurde, wieder in biefelbe aufgenommen werben. Bas Turdus solitarius betrifft, fo fenne ich zwen Eremplare von fleinen in Deutschland erlegten Droffeln, beibe einander fehr abnlich, welche aber als Turdus minor aufgeftellt find. Gines feht im Raturaliencabinet gu Strafburg und murbe im Schwarzwald von heren Dief gefangen; bas andere befige ich: felbes murbe in ber Dberpfalg in Dohnen gefangen; beibe find, mas Geftalt, Schwangfarbung und Bufe betrifft, Nachtigallen; Die Unterfeite ift wie ben Turdus musicus, alfo fehr verfchieben von ber Abbilbung im Sufemibl'ichen Berte. Es ift alfo noch zu entscheiben, ob nicht vielleicht zwen verschiedene Urten vorfommen. - Db wohl die Trennung von Turdus varius und T. Whitei, die erft Temmind IV. G. 602 vereinigte, fich bewahrt? -

Sehr angenehm war mit die Trennung von Parus sibinicus und bugubris, die Kenferling und Blafius vereinigt bateten. Ich hatte Gelegenheit P. sibiricus mit meinen P. lugubris aus Griechenland zu vergleichen, beren Unterschied augenfällig ift. — Wenn Lanius meridionalis als eigene Art gitt,

fo burfte Sturnus unicolor baffelbe Recht haben, ftatt als Local-Raffe aufgeführt zu fenn.

Alauda bifasciata fommt, obgleich nicht haufig, in Griedenland vor, so wie A. isabellina; was meine Alauda serruginea betrifft, so werbe ich sie, so wie meine var. Phileremos brachydactyla, die ich für Alauda rusiceps Rüpp, hatte, und die zwen Barietaten von A. arvensis, wie schon erwähnt, beschreiben. — Das eigentliche Batersand der Fringilla incerta zu erforschen, ware eine schon. Lusgabe für italienische und französische Naturspricher.

Daß Schlegel Passer salicarius (Fringilla hispanio-lensis) als eigene Art, Passer domestieus cisalpinus aber als Botal-Nasser als die eigene Art, Passer domestieus cisalpinus aber als Botal-Nasser domesticus, wie Emberiza palustris von E. schoeniclus. — Das Streichen ber Pyrrhula longicauda als europhische Art, ist fo berdbienstich als das von Falco leucocephalus, Cinclus pallasii, Sylvia certhiola ul a. m. — Die Vermuthung Schlegels, das meine Pyrrhula sinaica identisch mit P. githaginea sen, bestätigt sich nach Bergleich mit sollen Cyemplaren nicht; sie wied an ihrem Orte beschrieben werden. —

Die Auseinandersehung ber von verschiedenen Schriftsellern fogenannten Emberiza lesbia so wie des fur fadelhaft gehalter nen Gavoue de Provence von Buffon mag muhfam genug gewesen sehn und verdient allen Dank und alle Anerkennung.

Sollte Tetrao scoticus wirklich nur eine Cocal- Naffe von saliceti sen? Mit bleibt es unerklätlich, daß die etwas geringere Kalte Schottlands das Unlegen eines weißen Winterkleides verbindern sollter: übrigens behaupten auch in neuester Zeit Fis 1846 englische Naturforscher, daß T. scoticus constant 2 Schweiffebern mehr habe als saliceti. Die Angabe, daß Perdix francolinus Griechenland noch jest bewohne, bedarf benn doch noch der Bestätigung; Belon selbst in seinen Observationes gibt nur Candia als Fundert an, und seitbem hat sich so viel verändert.

Durch die Anmerkungen über Glareola Pallasii aufmerksam gemacht, habe ich diesen Bogel auch in meiner Sammlung aus Griechenland in einem schaddhaften Eremplar entdeckt; die schwarzen Unterstügelberdsedern machten ihn kenntlich. — Ben Trioga platyrhyncha darf das sübliche Europa (Griechenland) als Kundort nicht umgangen werden, indem sie dort häusig und untegelmäßig vorkommt. Mein Numenius syngenicos soll an seinem Otte mit andern neuen Bögeln beschrieben werden.

Die Lösung ber noch immer nicht klaren Geschichte bes großen weißen Beihers Europas scheint. Schlegeln ebenfalls nicht gelungen zu sen. Es sprechen zu viele Gründe dafür, zwer Arten anzunehment, doch constante characteristische Unterscheidungszeichen, um beibe Arten zu trennen, wurden bis jeht noch nicht zur Genüge aufgestellt. Tem mind IV. 374 hat sich Muhe gegeben, die Sache wo möglich noch mehr zu verwirren. — Sehr aneikennenswerth ist die Ausstellung von Ardea bubulcus und Streichung ber Ardea Verany; solche in den Handbüchern verbreitete Irrthumer beingen nur Berwirrung hervort. Ebenso danktenswerth ist das Streichen von Cionia. Maguari als europäsch, als welche sie doch in allen Handbüchern und Catalogen steht.

Daf Schlegel ben Angaben Tem mind's V. 390, ale fame Ibis religiosa in Griechenland vor, Gtauben fcentt, mahrend er andere als europaifch angeführte Bogel beffelben Berfaffers, wie ben Golbfafan u. A. m. nicht anerkennt, iff qu

verwundern; ich glaube nicht, bag er je in Griechenland erlegt murbe.

Der als Pocal Masse ausgestellte Cygnus musicus minor (Cygnus Bewickii) burfte wohl als eine eigene Art behandelt werden, wenigstens gibt Wagter schon 1832 in der Ris d. 1234 eine gute anatomische Beichreibung zwerer in Wagenn erlegter Schwäne, die er zu Cygnus Bewickii Varrell zählt, und die an der Art Berschiedenheit wohl teinem Zweisel lassen. — Der eigensunige Streit Temmincks wegen seines Cardo cristatus und graculus ist dundig und hossentlich aus immer adgesertigt; wunschenswerth wäre es gewesen, das Schlegel etwas weniger rücksichtendlich mehrere von den Irrethumern Temmincks, wovon zumal die zwer Supplement-Bande wimmeln, berichtigt und ausgedeckt hätte: denn wenn sie von einer solden ornithologischen Notabilität ausgehen, verbeeiten sie sich immer mehr und sind oft nur sehr schwer auszurotten.

Die Zweifel über bie von mir in meinen "Beitragen" als Larus argentatus, cachinnans et atricilla vermuthungsweise aufgestellten Moven, so wie zwen von mir noch nicht erwähnte Moven aus Griechenland, werde ich, wie schon mehrmals erwähnt, in einem eigenen Aufsahe mit noch andern zweiselhaften

Bogeln zu beleuchten fuchen.

Den Puffinus obscurus ware noch zu bemerken, bag er, wenn auch nicht fo hausig als Puffinus einereus, boch eben nicht setten in Griechenland vorkommt. — In einem Auffah von Drummond mit Noten von Strickfand über die Wögel ber jonischen Inseln, ber in No. 79 ber Annals of nat. history Dec. 1848 abgedruckt ist, wird ein neuer Thalassidroma unter bem Namen melitensis angeführt, ber auf bem Fessen Filselanden Die Subspie Mattas brute; da er gewiß dann auch auf andern Mitelmere: Inseln vorkommt, so ware seine nahere Unterstuden, sehr zu wunden.

Somit schließt das Werk; es enthält 516 Bogel, davon 27 Cocats Raffen: Graf Kenferting und Blafius haben 490 Arten angesichte. Schabe daß das Schlegelsche Wert feinen Inder führt; es ist im Studium immer eine höchst unbequeme Sache und raubt viele Zeit, wenn man herumblattern muß. Der franzosische Zert scheint mit mehr Vorliebe behandelt als der deutsche, wenngleich beide wesentlich nicht verschiebe sin sind; die Correctur ist gut, nur haben sich einige sinnstörende Fehler eingeschlichen; so ist den Cuculus Americanus im deutschen Text Nord-Africa, im französischen l'Amérique du nord als Baterland angegeben. Druck und Papier sind ausgezeichnet.

Monographia Lycoperdineorum

auctore Dr. C. Vittadinio. Augusta Taurinorum. 1842. 4. 95, tbb. 3. (Mem. Acc. tor. V.)

Diese Ubhandlung hat ben Preis gewonnen, und ist besonbers zu haben. Des Berfassers schone Berke über bie Pitze find ruhmlichst befannt. Er gibt bier eine Schilberung vom außern und microscopischen Bau ber Balgpitze, und beschreibt bann folgende Sippen und Gattungen mit Angabe ber Sononnme.

I. Exosporei.

1) Geaster schmidelii, elegans, lagenaeformis, tunicatus, marginatus, vulgatus n., mammosus, schaefferi, floriformis n., hygrometricus.

 Lycoperdon plumbeum, nigrescens, defossum n., dermoxanthum, tomentosum u., fragile, bovista, polymor phum. marginatum, atropurpureum, velatum, caelatum, hiemale, excipuliforme, perlatum, pyriforme.

II. Endosporei.

4) Scleroderma geaster, vulgare.

5) Polysaccum pisocarpium.

6) Elaphomyces papillatus, atropurpureus, mutabilis, citrinus, leucosporus, pyriformis u., anthracinus, maculatus, septatus, reticulatus n., decipiens, variegatus, asperulus, granulatus, aculeatus, persooni, morettii, echinatus, foetidus n.

III. Fructificatio ignota.

7) Coenococcum' geophilum.

Es find die meisten abgebildet und zwar fehr hubich und beutlich, auch die microscopischen Theile.

Flora

ober allgemeine betanische Zeitung, herausgegeben von ber f. bot. Gefzu Regensburg, redigiert von Dr. A. G. Fürnrohr, Prof. Regensburg 1845. 8. 788. 231. T. 7.

Wir haben schon oft gesagt, baß diese Zeitschrift außer ben vielen eigenthumlichen Abhandlungen ziemlich Albis bringt, was in ber Botanik gearbeitet wird, besonders in der spstematischen, ohne jedoch die Anatomie und Physiologie zu vernachläsigen, wordder es jeht übrigens eigene Zeitschriften gibt. Die Aufsche sind is die Euglich von der die Englich bei der Englich berfelben ganz unmöglich ist. Sie umsalsen bei die Distologie, Drganologie, Ernschrung, Sastvergung, Fortpflanzung, Keimung, Krankbeiten, chemische Bestandtheile, die Instemnische Botanik, Pflanzen Gographie, sofile Pflanzen, die angewandte Botanik, erschienene Schriften, Gefellschaften, Sanmlungen, Personen usw.

Außerdem ist diesem Jahrgang bengegeben Witstroms Jahresbericht für 1839 — 42, übersett und vermehrt von Beith ich wied E. 1—234; auch beionders zu haben, was den Beisbern der früheren Jahrgange sehr angenehm fenn wird, da sie eine so ungemeine Bollftandigkeit der Literatur bepfammen finden.

Deutschlands Flora in Abbildungen

nach ber Natur mit Befchreibungen, herausgegeben von Dr. 3. Sturm. Beff 91. 92. Nurnberg benm Berfasser 1816. 12.

Diese niedliche und beliebte und wohlseile Flora wird nun gezeichnet und gestochen von Sturms Sohn Milhelm; der Text ist sortauernd von Koch zu Erlangen. Diese Heste enthalten bepsammen die Potentillen, nicht weniger als 24 an der Zahl: P. supina, norvegica, rupestris, recta, hirta, pilosa, inclinata, collina, patula, thuringiaca, reptans, procumbens, mixta, ciuerea, grandislora, nivea, frigida, splendens, fragariastrum, micrantha, clusiana.

Es ift fehr nublich und lehrreich, die Gattungen neben einanber zu haben; bas ift mit ein Umftand, welcher biefem Werk einen erhobten Wertb verleibt.

Eliae Fries, Summa Vegetabilium Scandinaviae.

Lipsiae apud Bonnier. I. 1845. 8. 258.

Bir erhalten bier ein critisches Bergeichniß ber norbischen Pflangen, gwifchen bem norwegischen Deer und bem weißen, zwifden ber Gider und bem Nordcap, wie es wohl nur ber Berfaffer berguftellen im Stande ift. Rach einer furgen Dar= ftellung feines morphologifchen Pflangenfpfteme gibt er ein Bergeich= niß ber Gattungen aller Pflangen mit Musnahme ber Pilge von G. 1-34, moben in 6 neben bem Tert laufenben Streis fen burch Beichen angedeutet wird, in welchem ber folgenden Lander die Mehrzahl von einer Gattung vorkommt, in Danemark, Gothland, Norwegen, Schweden, Lappland und Finnland. Er fucht überall bie ursprunglich linnei'de Battung berguftellen. Man lernt baben fenn Pflangenfpftem fennen; es wird baber unfern Lefern angenehm fenn, wenn wir bier die Gliederung beffelben angeben.

Dicotyledoneae.

Series I. Corolliflorae. Classis I. Seminiflorae.

Fam. 1. Synanthereae.

Fam. 2. Dipsaceae. Fam. 3. Ambrosiaceae.

Fam. 4. Valerianeae.

Fam. 5. Rubiaceae. Fam. 6. Loranthaceae.

Fam. 7. Caprifoliaceae.

Classis II. Annuliflorae. Fam. 8. Campanulaceae.

Fam. 9. Lobeliaceae.

Fam. 10. Convolvulaceae.

Fam. 11. Boragineae.

Fam. 12. Labiatae. Fam. 13. Menyantheae.

Fam. 14. Polemoniaceae.

Classis III. Tubiflorae.

Fam. 15. Oleinae.

Fam. 16. Verbenaceae. Fam. 17. Asclepiadae.

Fam. 18. Gentianeae.

Fam. 19. Solanaceae.

Fam. 20. Personatae.

Fam. 21. Lentibularieae. Fam. 22. Primulaceae.

Fam. 23. Globularicae.

Fam. 24. Plantagineae.

Fam. 25. Plumbagineae. Series II. Thalamiflorac.

Classis IV. Disciflorae.

Fam. 26. Frangulaceae.

Fam. 27. Corneae. Fam. 28. Araliaceae.

Fam. 29. Umbelliferae.

Fam. 30. Adoxeae.

Fam. 31. Acerineae.

Fam. 32. Resedaceae...

Classis V. Sertiflorae. Fam. 33. Nymphaeaceae.

3fis 1847. Deft 6.

Fam. 34. Ranunculaceae.

Fam. 35. Berberideae. Fam. 36. Papaveraceae.

Fam. 37. Fumariaceae.

Fam. 38. Cruciferae.

Fam. 39. Polygaleae. Fam. 40. Balsamineae.

Classis VI. Columini florae.

Fam. 41. Tiliaceae.

Fam. 42. Malvaceae. Fam. 43. Gruinales (Oxa-

lideae).

Fam. 44. Hypericineae.

Fam. 45. Cistineae. Fam. 46. Violariae.

Fam. 47. Droseraceae.

Fam. 48. Silenaceae. Fam. 49. Alsinaceae.

Fam. 50. Elatineac.

Series III. Calyciflorae.

Classis VII. Fauciflorae. Fam. 51. Cucurbitaceae.

Fam. 52. Ribesiae.

Fam. 53. Saxifrageae. Fam. 54. Crassulaceae.

Fam. 55. Lythrarieae.

Fam. 56. Onagraricae.

Fam. 57. Halorageae. Classis VIII. Rosiflorae.

Fam. 58. Pomaceae. Fam. 59. Senticosae.

Fam. 60. Drupaceae.

Fam. 61. Papilionaceae. Classis IX. Centriflorae.

Fam. 62. Ericineae. Fam. 63. Empetreae.

Fam. 64. Euphorbiaceae.

Fam. 65. Tamariscineae.

Fam. 66. Portulaceae. Fam. 67. Paronychiaceae.

Fam. 68. Polygoneae.

Series IV. Incompletae. Classis X. Bracteiflorae.

Fam. 69. Aristolochia-0000

Fam. 70. Santalaceae.

Fam. 71. Thymeleae.

Fam. 72: Elaeagneae. Fam. 73, Artocarpeae.

Fam. 74. Ulmaceae.

Fam. 75. Urticaceae.

Fam. 76. Amaranthaceae. Fam. 77. Chenopodiaceae.

Classis XI. Juliflorae. Fam. 78. Juglandineae.

Fam. 79. Cupuliferae.

Fam. 80. Salicineae.

Fam. 81. Betulineae. Fam. 82. Myriceae.

Fam. 83. Coniferae. Equisetaceae.

Classis XII. Nudiflorae. Fam. 84. Callitrichineae.

Fau. 85. Ceratophylleae. Fam. 86. Characeae.

Monocotuledoneae.

Classis XIII. Fructi florae.

Fam. 87: Orchideae:

Fam. 88. Irideae.

Fam. 89. Narcissineae.

Fam. 90. Hydrocharideae. Fam. 91. Najadeae.

Classis XIV. Lilliflorae

Fam. 92. Liliaceae.

Fam. 93. Colchicaceae. Fam. 94. Alismaceae.

Fam. 95. Narthec'aceae. Fam. 96. Juncaceae.

Classis XV. Spadiciflorae.

Fam. 97. Aroideae. Fam. 98. Potamogetoneae.

Fam. 99. Typhaceae. Fam. 100. Cyperaceae.

Classis XVI. Glumiflorae. Fam. 101. Gramineae.

Heteronemeae.

Classis XII. Filices. Fam. 102. Polypodiaceae.

Fam. 103: Ophioglosseae. Fam. 104. Marsileaceae.

Fam. 105. Lycopodiaceae. Classis XVIII. Musci.

Fam. 106. Bryaceae.

Fam. 107. Hepaticae. Classis XIX. Algae.

Fam. 108. Lichenes.

Fam. 109. Byssaceae. Fam. 110. Fucaceae.

Die Diatomaceen will ber Berfaffer zu ben Ulvaceen ftellen.

Die Dilge follen im zwenten Theil folgen. G. 135. beginnt eine Synopfis ber Befafpflangen, welche fich in Roch's Synoplis nicht oder anders finden. Das ift ein critischer Tert, worinn die Gattungen auseinander gefett

Ein Regifter Schlieft bas Buch.

Naturgetreue Abbildungen und Beschreibungen

ber ichablichen, egbaren und verbachtigen Schwamme, von Profeffor 3. B. Rrombholg. Brag ben Calve. Seft X. 1846. Fol. 36. I. 71-77. Imperial = Rolio.

Diefes große und ungemein nubliche Bert ift nun gefchloffen. In biefem Rache, nehmlich ber auf bas Bolt bezüglichen Pilge fommt ihm fein anderes gleich weber in ber Menge, noch in ber Schonheit Der Abbildungen; auch ber Tert enthalt Alles, mas nothig ift, felbft einen wiffenschaftlichen Character, meiftens langer als nothig; Die beutschen und bobmifchen Namen und Unführung ber wichtigeren Schriftsteller. Mandye Gattungen

In biefem Seft finden fich nicht weniger als :130. Abbilbuns gen fammtliche in naturlicher Große von oben und unten und mit Durchfcnitten, forgfaltig illuminiert, aber leiber nicht nach ben Rummern gereiht, fondern burcheinander, fo bag man benm Auffuchen viel Beit verliert. Diefe Unordnung murde freplich nothwendig baburch, bag man jeden leeren Gled auf ben Tafeln benuten wollte; beffer mare es aber gemefen, wenn man einige . Tafeln mehr zu bezahlen gehabt hatte. Endlich hat ber Beifaffer die lateinischen Namen oft sebr maschinemaßig übersetzt,
und der Sprache eine solche Gewalt angethan, daß man die
Mamen sicherlich nicht bezbehalten wird. 3. B. Agaricus
variecolor, verschiedenfardiger statt geschäckter oder schäckiger,
A. involutus, einwärts gerollter statt eingerollter; A. tumidus,
bausig füßiger statt etwa ausgedunsener; A. radicatus, gewurz
zelter statt etwa langwurzeliger; A. torvus, unfreundlicher flatt
etwa ausliger.

Doch das find Nebenfachen, welche von felbft megfallen merben. Das Buch wird immer ein ehrenvolles Denemal fur den Berfaffer und felbst fur die bohmifche Literatur bleiben.

Abgebildet find bier:

Agaricus.	elixus.	suspectus n.
mahastas:	hypoteius.	
conus n.	radicatus.	
arachnoideus n.	croceo-viridis n.	variegatus.
cinnamomeus.	mutabilis.	xanthoporus n
variecolor.	24. 4	sanguineo - ma
olivaecolor n.	caperatus.	
spadochrus n.	mucosus,	
involutus.	collinitus.	
		inunctus n.
nudus.	Boletus.	leoninus.
		pascuus n.
		aquosus n.
amethysteus.	dulcis.	adanaaa ii

Mederlandich Kruidfundig Archief

uitgegeven boor B. G. be Briefe, F. Dogy, R. 3. f. Molfen= boer. Lepben, Buchtmans I. 1. 1816. 8. 115.

Die Tybichrift por natuurlote Gefchiebenis en Phofiologie von van ber hoeven en be Briefe hat leiber mit Band XII. aufgehort, wie es mohl nicht anders ju erwarten mar, ba bie Sollander nicht gablreich genug find, um eine wiffenfchaftliche Beitschrift zu halten ober überhaupt ein naturgeschichtliches Bert. Es geht ihnen wie den Danen und Schweden. Go lobenswerth auch ber Patriotismus ift, fo verbient er boch Tabel, fobald er Unmogliches erzwingen will, weil er fich badurch felbft fchabet, und in diefem Falle wirklich die Biffenschaft ju Grunde richtet und bamit begreiflicher Beife felbft ben Ruhm des Landes, indem er fein eigenes Bert gerftort. Diefe Botterftamme follen fich - boch erinnern, baß fie nur Blieder und zwar febr tleine Glieber bes germanischen Bolfes find, wovon nun einmal ber beutsche Stamm ben eigentlichen Leib bilbet, an ben fich im geiftigen Berfehr wieber angufchließen gewiß fein Rachtheit liegt und noch weniger eine Unehre. Gewiß verfteht in Solland jeder ebenfo gut beutich als in Danemart und Schweben, welder fich mit den Naturwiffenschaften beschäftiget. Bollte man folden Stammes : Eitelkeiten nachgeben; fo mußte man in Deutschland allemannisch und fachfisch (faffisch) schreiben, was aber gewiß jest jederman fur eine Lacherlichfeit und Thorheit halten wurde. Dag man immerhin Bethbucher, Gefdichte, Geographie u. bgl. in ber Bofsmundart fchreiben; miffenfchaft= liche Berfe aber mußen gegenwartig in ber Sauptiprache verfaßt werben, wie fruber in ber lateinifchen, worinn gu fchreiben fich fein Naturforfder gefchamt ober gar gewahnt hat, feiner Mut: terfprache bamit einen Schimpf anguthun. Diefe Bolfeftamme wurden auch noch einen andern Bewinn haben, indem manche ihrer Borter in die beutsche Sprache übergeben murben und umgekehrt, wofur wir nicht andere ale bankbar fenn tonnten.

In ber Berzweiflung nun iber bas Aufhören ber Tobichift haben bie Herausgeber biefes botanische Archiv angefangen, wels ches gewiß sein Leben nicht auf 12 Banbe bringen wird, wenn es auch noch so leberreiche Entbedungen und Entwickelungen enthält.

Es lernt nun einmat niemand in Europa hollandisch, banichd und schwoblich, weit in biefen Lanbern zu wenig wissensichaftliche Werke erscheinen, obgleich man ruhmen muß, daß
bie meisten berfelben ganz vertrefflich sind. Selbst in Deutsch
land halten sich solche Zeirschriften kummerlich, und besondere
Werke über einzelne Thierctassen, noch vielmehr Prachtwerke
können kaum erscheinen, wenigstens nicht wie in Frankreich und
England, bort weil die ganze Welt seine Bücher kauft, bier,
weil auch die reichen Leute sich mit den Wissenschaften beschäftigen,
mährend sie in Deutschland mepnen, sie brauchten nichts davon
zu verstehen; folche Schriften waren für die Bibliotheken. Doch
damit annu: es ist in doch veraeblich.

Diese hoft enthalt Bentrage von Briese zur Kenntniß ber Flora von Sumatra. Er erhielt die Pflanzen, welche Jungshuhn, der vom Souverneur Merkus mit der topographischen Untersuchung beauftragt ist, gesammelt hat. Junghuhns großer Erfolg ist schon aus den tais leopoldinischen Abhandlungen bekannt. hier wird nun der Anfang von der Beschreibung dieser Pflanzen gemacht, und zwar in lateinischer Sprache, also jedem zugänglich. Character, Ort, Hohe, Beschreibung von Nephrolep's palencea n., obtusssolia, Blechnum orientale, Davallia heterophylla, elata, Lindsaea davallioides, Alsourus esculentus, Cheilanthes tenuisolia, Hemionitis salcata, Lygodium microphyllum, Augiopteris evecta, Lycopodium leucolepis n., trichiatum; willdenowii, cernuum, atroviride.

Aralia? pinnatifida n., capitulata n., Arthrophyllum

ovalifolium n., diversifolium.

5. 20. P. B. Korthals, Bemerkungen über einen Theil von ber Subtufte Borneos. Groffe, Flufigebiete, Diamantens Strich mit dem Geognostischen. Dieser Auffat gehorte eigentslich nicht hieher.

S. 46. Dogn und Molfenboer, Bentrage gur Flora cryptogamica von Nieberland; ein Bergeichnis von Pilgen.

S. 58. Korthale, Blid auf bie naturliche Beschaffenbeit ber Begetation auf Sumatra. Die Natur bes Gelandes wird beschrieben mit Angabe ber characterisierenden Pflangen, Sippen, vorzuglich berjenigen, welche bie Pracht ber Insel ausmachen.

S. 84. R. B. van ben Bofch, Enumeratio Plantarum

Zeelandiae belgicae indigenarum quarta.

Eing Berzeichnif ber Algen, von ben Diatomeen an; S. 104 ber Die und Monoco:pfebonen; S. 112. einiger Moofe und Flechten.

Thesaurus

Literaturae botanicae omnium Gentium inde a rerum botanicarum initiis ad nostra usque tempora quindecim milia opera recensens, curavit G.A. Pritzel. Lipsiae apud Brockhaus. Fasc.I. 1847. 4. 80.

Die Literatur Berzeichniffe fur einzelne Zweige ber Naturgeschichte folgen eilig hinter einander, und zwar alle mit einem ungemeinen Fleise bearbeitet: Engelmanns Berzeichnis der Bucher über die gesammte Naturgeschichte; Abmanns Quellenstunde ber vergleichenden Anatomie. Der Berfasser des vorliegenden Werks hat fast das Unmögliche geleistet. Bon ben 15000, im Titel bemerkten Schriften hat er wirklich die meisten

felbit eingefeben und zu biefem Behufe bie Bibliotheten befucht gu Bien, Dresben, Leipzig, Gottingen, Berlin, Bruffel, Daris, Die von Link, Schlechtenbal, De Candolle, Suffieu, Deleffert, Barter- Webb und C. Montagne, fo baf ihm über 40.000 botanifche Banbe burch bie Sande ge= gangen finde Die in Deutschland eingesehenen Werte find mit einem * bezeichnet', Die in Frankreich und Benf mit einem + Rach dem Alphabeth folgen Die anonymen und periodifchen Schriften, ein Regifter und eine Ueberficht ber aras bifchen Berte von Professor Buft enfeld in Gottingen. Darauf fommt ein wiffenschaftlich geordneter Theil und endlich ein Repertorium ber botanifden Beitfdrift-Literatur. Mithin alles Mogliche, mas man nur verlangen fann. Das gange Bert foll 80 Bogen enthalten. Da ber Berfaffer im fofte. matifchen Theil und in den Beitschriften die einzelnen Muffabe aufnehmen wird; fo mennen wir, follte bas Regifter gang am Ende fteben und boppelt fenn fur bie Berfaffer und bie Ramen ber Claffen, Familien und Gippen, welche nehmlich in besondern Huffagen behandelt worden find.

Das erfte Seft enthalt icon 2995 Titel. Ben jebem ber Band, Die Jahregahl, ber Berleger, bas Format, Die Geitengahl und ber Preis; felbit ber Innhalt ber einzelnen Muffabe in ben gemifchten Werken, und endlich die Auffage, welche ein Berfaffer in verschiedenen Beitschriften geliefert bat. Go g. B. alles von Born be St. Bincent, Mirbel, Brongniart, De Candolle, Endlicher. Bon feltenen Berten ift bie Bibliothet angezeigt, worinn fie fich finden. Es ift alfo nichts vergeffen, mas nur irgend in fold,' ein Bert fommen fann. Das Buch ift einzig in feiner Urt und wird baher gewiß allge= meinen Bebfall finden.

Systema Reptilium

auctore L. Fitzinger. Vindobonae apud Braumüller. Fasc. I. Amblyglossae. 1843. 8. 115.

Diefe Schrift hatte icon langft follen angezeigt merben : allein fie tam uns burch einen Bufall erft fpat ju, und befhalb werben und bie Lefer entichuldigen, daß wir ihnen eine fo mich= tige Arbeit jest erft vorführen. Dan muß fich in ber That wundern, wie es dem Berfaffer auch ben bem raftlofeften Rleife moglich geworben ift, fo ungemein viel Materialien gufammen ju bringen, ju verarbeiten, fo viele neue Gippen aufzuftellen, Diefelben zu ordnen und zu characteriffren, ba feine amtliche Stellung, wenn wir nicht irren, feineswegs am Raturalien-Cabinett ift und ihm mahricheinlich nur wenig Beit ubrig lagt, in bem= felben fur fein großes Ctubium ju arbeiten. Es foll barinn burch den vieljahrigen und raftlofen Gifer bes Directors bes Raturalien-Cabinetts, von Schreibers, eine folche Maffe von Material gufammengebracht worden fenn, bag ben manchen Thierclaffen faum eine anbere Sammlung in Europa mit ber Wiener Sammlung in Die Schranken treten fonne, mas por= guglich von ben Gingeweidmurmern, Bogeln und Lurchen gelte : ber Berfaffer fist daber im Robr und tann fich Pfeifen fchnei= ben, wie wohl faum ein anderer. Das hat er benn auch feit vielen Jahren fleißig und geschicht gethan, wie feine Claffificas tion der Reptilien 1826 beweist und noch mehr bas porliegende Bert, welches wohl allgemeine Unerkennung finden und gur Grundlage bes Studiums und ber Unordnung in ben Samm= lungen benutt merben wird. Db bie vielen Gippen gern gefeben und angenommen werben, lagt fich nicht fo fchnell beurtheilen: wenn aber auch nicht; fo ift es boch febr vortheilhaft, nun eine

Glieberung bis ins Gingelfte gu befigen, woburd jeber in Ctanb gefeht wird, nach Bergensluft ju ordnen. Gin Sauptvorzug Diefer Arbeit liegt barinn, bag ber Berfaffer nicht auf Gerath: wohl, fondern nach Principien geordnet hat, mas nun giem= lich anerkannt ift, indem fast feiner mehr fich will nach fagen taffen, bag er etwas blind gefunden habe, mabrend man noch por einigen Sabren einen mahren Ruhm barein feste, bag man feine Untersuchungen nicht nach porgefagten Mennungen ber Philosophie, wie man es nennt, angestellt bat. Uebrigens ift es naturlich, bag bie Biffenschaft endlich uber bas Sandwerk meifter werben mufe.

Der Berfaffer fchict eine allgemeine Claffification bes gefammten Thierreiche poraus:

1. Provincia: Evertebrata.

- A. Gradus Evolutionis Systematum physiologicorum vegetativorum.
 - I. Circulus: Gastrozoa. Evolutio Systematis nutritionis. a) Evolutio praevalens Systematis d gestionis. 1. Cl.: Infusoria.
 - b) Evolutio pr. Syst. circulationis.

2. Cl.: Zoophyta.

c) Evolutio pr. Syst. respirationis.

- 3. Cl.: Acalephae. II. Circulus; Physiozoa. Evolutio Syst. generationis. a) Evolutio pr. Syst. digestionis.
 - 4. Cl.: Vermes.
- b) Evolutio pr. Syst. circulationis. 5. Cl.: Radiata.
- c) Evolutio pr. Syst. respirationis.
- 6. Cl.: Annulata. B. Gradus Evolutionis Systematum phys. animalium.
- III. Circulus: Dermazoa. Evolutio Syst. sensibilitatis. a) Evolutio pr. Syst. digestionis.
 - 7. Cl.: Acephala. b) Evolutio pr. Syst. circulationis.
 - 8. Cl.: Cephalopoda.
 - c) Evolutio pr. Syst. respirationis. 9. Cl.: Mollusca.

 - IV. Circulus: Arthrozoa. Evolutio Syst. motus.
 - a) Evolutio pr Syst. digestionis. 10. Cl.: Crustacea.
 - b) Evol. pr. Syst. circulationis.
 - 11. Cl.: Arachnodea. c) Evol. pr. Syst. respirationis.
- 12. Cl.: Insecta.
- II. Provincia: Vertebrata.
 - A. Gradus Evolutionis systematum phys. vegetativorum. 1) Evolutio Syst. nutritionis simulque ossium.
 - 13. Cl.: Pisces. 2) Evolutio Syst. generationis simulque musculorum.
 - 14. Cl.: Reptilia. B. Gradus Evolutionis Syst. phys. animalium.
 - 3) Evolutio Syst. Sensibilitatis simulque nervorum. 15. Cl.: Aves.
 - 4) Evolutio Syst. motus simulque sensuum. 16. Cl.: Mammalia.

Dann werben auch bie Orbnungen ber obigen Glaffen eben: falls tabellarifch bargeftellt. Es liegen fich viele Bemerfungen uber biefe Principien machen, fur bier foviel. Gewiß ift es. baß jede Thierclaffe ein befonberes angtomifches Guftem jum Fundament habe und baf bie Wieberholung folder Spfreme einstimmende Rennzeichen an ben Epern fur bie Sippen einer Bunft boer wenigstens einer Sippfchaft herauszufinden.

Auf Tafet 16 find Fehier in der Bezifferung; auch icheint das En von Crotophaga ani ju fehlen. Undere Tafeln haben wir nicht durchgesehen. Das überlaffen wir bem Berfaffer jum Schluffe bes Werkes.

Bulletin

de la Classe physico-mathématique de l'Académie impériale des Sciences de St. Pétersbourg. Tome V. 1846. 4.

No. 1 und 2 enthalt: über galvanifche Polarifation und electromotorische Kraft in Sydroferten von E. Leng und Samlien. December 1844.

S. 28. Marimilian, Bergog von Leuchtenberg: Berfahren, ben Bergolbungen und Berfilberungen auf galvanifdem Wege bie Quuntitat Gold und Gilber tennen zu ternen, welche man angewendet. August 1. 1845.

S. 30. Palmieri ju Reapel; über einige Phanomene ber tellurifden Induction. Gelungen blog burch Aupferbraht.

Ro. 2. C. U. Meyer: Berfuch einer Monographie von Ephedra.

S. 36. Bostreffensty; über bie Bufammenfegung bes

S. 39. 3. 3. Beife: brittes Berzeichniß petersburgischer Insuforien: Mit allerlep Bemerkungen über manche biefer Thierchen, besonders Glenomorum tingens, Gonium glaucum, Vibrio prolifer.

Ro. 3. Rolenati: ber Gletschergaft, mit einer Zafel.

Boreus hiemalis (proboscideus, glacialis, saltans) wied hier nebst Angabe der Synonyme gut bescheieben und abgebile det. Die weitschusse sie ein großer Theil der Synonyme, ber Kamen Gietschergalt sie vohl als nicht berger hörig wegbleiben können, sowie auch ein großer Theil der Synonyme, der Namen Gietschergalt sie das Mannchen, und Moospanorpe sur das Weibchen besgleichen; sonst ist dussatze unter Moos, nicht auf dem Gietscher sieden sie die Mannchen nur vom July die zum October, am Gie selbst im Caucasus wie auf den Alpen. Der Verfasser glaubt, daß sie sich von Lebermoosen oder Schimmet, vielleicht auch von Insusorien ernähren. Abgebildet sind: Mannchen mit vier verkümmetten Klugeln, Weiebochen ohne Flügels, kopf besonders, Flügel, Füheler, Tarsus, Alfter.

Do: 4. E. Leng: Bemerkungen über tie Temperatur bes Beltmeers in verichiebenen Tiefen, mit einer Tafel.

Ro. 5. Buniafomefp: neue Theorie ber Parallelen. G. 86. S. Sacoby: galvanifche und electromagnetifche

Berfuche. Zwepte Reihe.

5. 91. Brandt: uber bie Beichtheile und außeren Organe

bes Rhinoceros tichorhinus, wovon febr haufig Anochen in Ruffland vorkommen, oft mit haut, Muskeln und Gefagen.

S. 92. Derfelbe: nachtragliche Bemerkungen über ben microscopischen Bau ber hornigen Kauplatte ber Rytina; besteht aus Bellen.

Bier fommen folgende Stellen vor, welche ich nicht unbemerkt fann hingehen laffen.

"Benn ohnehin die Naturforscher bes Auslandes von den Naturkundigen Rußlands die Kenntniß der Rytina bringend forberten, wenn ferner noch in diesem Jahr Den in einer Borlesung ben Gelegenbeit iber Rytina fogar ber Ruffifchen Regierung bie Bertitgung berfelben Schuld gibt; in so fabric es mir um fo passenber, alle Theile bon Rytina fo gefindlich zu untersuchen, wie es immer für unfere Zeit möglich ift."

Da ich mich nun erinnerte, biefes in feiner Borlefung vorgebracht zu haben; so bachte ich, es mußte etwas barüber in ber Siis vorgefommen fenn. Ich lichtig baber alle Register ber spatern Jahrgange nach, und fand nichts als des Academifers von Baer Untersuchung über die Berbreitung und Bertifgung von Stellers Seekub im Jahrgang 1839. S. 646. Dafelbst heißt es unter anderem:

"Nach Stellers Ruckfunft in Sibirien 1742 haben feine Erzihlungen über die Menge der Meerottern auf ben Inseln und über die Leichtigkeit der Berproviantierung mit Meerkliben von der Beringsinfel eine Menge Jager, Kosaken und Abentbeuter aller Art veranlaßt, sich nach Kamtschafts ober Ochotsk einzuschiffen: sie entbedten nach und nach die gange Inselkete bis Alaschka. Die meisten von den ersten Seefabrern übers winterten auf ber Berings Insel, um Provision einzunehmen, einige auf der Kupferinsel. Die Bertilgung der Thiere ging, so school, daß man nach 1757 schon selten Meerottern auf der Beringsinsel sien und die Berproviantierung mit kamantinen nicht mehr bintanglich gescheher konnte.

Nach dem, was uns von des Pallas Berichten übrig geblieben ift, ist es ziemlich wahrscheinlich, daß die Lamantine nur auf der Berings- und Kupferinsel, lebten, welche beibe undewohnt sind. Es ist daher nicht zu verwundern, daß die Abentheurer in einem so kurzen Zeitraum die Rytina schneller vertigt haben, als es der Dronte auf den mascarbenischen Inseln geworden ist. Diese Inseln wurden lange nicht von der russelschen Regierung berücksichtigt.

Erft im Jahre 1768 ichickte man ben Capitan Rrenitfyne und ben Lieutenant Leva fichev bahin, und in biesem Jahre wurde bie lehte Meerkuh getobtet, wie es Sauer erzählt in feinem Bericht von ber Reife bes Capitans Billing.

Heraus ergiebt fich, baf bie Rytina nur 27 Jahr bie Beit ihrer Entbedung überlebt hat, und baf fie nur von einem einzigen Gelebrten — Steller gesehen worden, welcher burch seine Beschreibung sich ein um so dauerhafteres Monument geset hat, als Niemand seine Beobachtungen bestätigen ober erweitern fann. Auch ist er es, welcher, ohne es zu wollen, zur Bertilgung ber Gattung bengetragen, indem er die Habgier ber Ubentheurer erregte:"

Da nun hier nichts vorkommt, was auf die Vertilgung die fes Thiers durch die Gewinnsucht der russischen Regierung bezogen werden konnte; so habe ich sichertich gesagt, daß das Thier durch die Gewinnsucht der russischen Jäger ausgerottet worden sep. Wahrscheinlich war ein Reisender in der Vortegung, der die Sache misverstanden hat. Ich habe mich biere über ausgesaffen bioß zur Steuer der Wahrheit. Ein anderer

nen. Werte findet sich im Grangboten in einer Borlesung gesprochenen. Werte finde sich im Grangboten, Zeitschift für Potitif und
Literalur von Kurondo Rr. 27. 1845. Sie beisen: Deen ergöstle von einer eigenen Art von Wallsischen, die man im nörblichen Ciemeere gefunken, die aber aus gemeinte Gewinnsucht von Seiten ber ruffschen Regierung jo sehr verfolgt wurde, daß sie binnen furgem ausgerotete war, bevor die Wissenschaft Kenntnis von ibr nehmen fonnte. — Ich verdante biese Mittheilung meinem hiefigen gesälligen Freunde, bem Pru-Dr. Bies a er."

Grund fant nicht vorhanden fein, ba ich ja von ber ruffifchen Regierung weber Leib noch Freud erwarte. Ich wundere mich übrigens, bag. Brandt folde Bemerkungen eines fluchtigen Reifenben in einem Sagblatt beruchfichtigen mochte und erwarte bag er es gelegentlich berichtigen werbe.

S. 94. Entrow uber eine Erscheinung an Daniells galvanifcher Batterie.

No. 7 und 8. S. Jacobi: galvanische und electromagnetische Bersuche. Nortsebung.

G. 113. F. Minding: ein neuer Ausbruck bes Saupt-

S. 125. Brandt: Bemerkungen über bas Bortommen eines zwepfachen Saartleides beb Cricetus songarus.

Man kannte nur das von Pallas, graugelbbraume Kleib mit schwarzem Ruckgrath, weißer Schnauze und Bauch. Das Museum hat seitbem von Geblet und Karelin mehrere erhalten, welche in der Farbung abweichen. Die Haare sind langer und reichiicher, wie bey der Winterbehaarung anderer nordlicher Thiere. Eines davon ist schnerweiß, oben schwärzlich, Ruckenstreif braunlich. Eines davon ist schnerweiß, oben schwärzlich, Ruckenstreif braunlich ein anderes ebenso nehst einem schwärzlich grauen Streif an den Seiten des Halfes über die Schultern. Das dritte einen hakensommen schwiere Schulterslecken, also ähnlicher, dem von Pallas. Die weißen Eremplare wurden Schwerzen und Wintersteid.

S. 127. R. hermann in Moskau: neue Mineralien vom Ural. Chienit dem Arpolith verwandt; Monagiteit weniger Phosphorfaure als der Monagit; Bolfmerit wie Brucit; Tagilit ein phosphorfaures Aupferez; Dibydrit mit Libethenit und Phosphorchaleit verwechselt. Außerdem mehrere andere Seltenbeiten.

Mittheilungen

über bie Berbreitung bes Gretinismus in ber Schweig von Dr. Meher= Ahrens. Safers Archiv VII. 1846. 8. 185.

Der Cretinismus bat in ber neueren Beit allgemein bie Mugen nicht bloß der Mergte, fondern auch des größeren Publis cums auf fich gezogen, befonders feitbem Dr. Guggenbubl Die Beilanftalt fur biefe Ungludlichen, auf bem Ubenbberg ben Brient gegrundet bat. Der Berfaffer bat, mit großer Dube und Aufopferung Berichte aus ben betreffenben Cantonen ge= fammelt, und liefert barnach eine febr unftanbliche Statiftie uber die Drie und die Bahl ber vorkommenden Gretinen. Die Thaler und bie Bebirge werben gefchilbert, Die Lebensart, bas Mussehen, die Mundart ber Innwohner, Die Ergebniffe ber Leichen-Deffnungen, Die berrichenben anberen Rrantheiten, Glima, Bobenbobe, Bug ber Thaler und Gebirge nach ben Weltgegen= ben; furg Alles ift berudfichtiget, mas gur Ergrundung von ben Urfachen biefes Uebels bienen fann. Der Berfaffer bat Bentrage von tuchtigen und eifrigen Mannern, meift Mergte nerhalten: über Unterwalben von Defchmanben; über Urp von Dr. Luffer; uber Glaris von Prof. Deer; von Graubunden von Dr. Eblin; über Ginfiedeln vom Begirteargt Ralin; über Margan von Dr. 3fchoffe und Ingenieur Michaelis; über bie anbern Cantone wenig. Mit biefer Abhandlung ift nun ein guter Unfang gemacht. Es ift ju bebauern, bag von Ballis nichts eingegangen ift.

Leçons d'Anatomie comparée de Georges Cuvier,

recueillies et publiées par Duméril et Duvernoy. Seconde Edition, corrigée et augmentée. Paris chez Crochard. I-VIII. 8. 1835-46.

Diefes michtige Bert ift nun vollenbet. Dbichon es ichon feit etwa 200 Jahren viele und tuditige Urbeiten in der Bootomie gegeben bat; fo muß boch Cuvier als ber Schopfer ber vergleichenden Ungtomie betrachtet und geachtet merben. Er hat nicht blog alles Borhandene gefammelt, fondern auch bas Meifte felbft nachgearbeitet, ungemein vieles entbedt, und, mas Die Bauptfache ift, in eine Dronung gebracht, wie fie ber Thee diefer Wiffenschaft gemaß ift. Jede Wiffenschaft bat ihr eigenes Princip fur die Claffification. Der Chemiter claffificiert mit recht Die allgemeinen Materien, Die Mineralien, Pflangen und Thiere nach den Stoffen, der Phofifer nach ben Wirkungen ber allgemeinen Materien, ber Raturbifforifer nach ben Draanen, ber Unatom nad) ben Geweben und ben anatomi= fchen Guftemen, ber vergleichende Ungtom ebenfalls und nicht nach den Thierclaffen. Rur auf Diefe Beife fann man bie allmähliche Entwickelung und Musbildung eines Goffems barftellen 3. B. bes: Darms, wo querft alle Thiere genannt merben mußen, benen er noch als felbfiftanbiger Schlauch fehlt, gleich= gultig, in welche Claffe fie geboren. Daffelbe gilt von ber Stuffenleiter ber Riemen bis ju ben Luftrohren und Lungen: Das find Gefete ber einfachen Logit, welche Cuvier febr mohl befolgt hat und wovon die neueren fehr mit Unrecht abgewichen find. Um ben diesen die Stuffenleiter, bes Darms fennen gu lernen, muß man bas gange Buch burchblattern, und bann befommt man fie erft in volliger Unordnung.

Das Wert enthalt nun 9 Banbe, fratt ber fruberen 5.

Der I. Band wurde von Cuvier felbft burchgefeben, ent= halt aber bin und wieder Bufate, von Dumeril und Laurillard. Er erfchien fchon im Jahr 1835. G. 588, und ent= halt das Allgemeine nebft ben Bewegungs=Drganen, alfo Knochen und Musteln. Wir tonnen bier bemerten, bag erG. 161 unfere Lehre von ber Wirbelbedeutung bes Ropfes nicht anerkennt, mab= rend Undere fich barum geriffen haben, und Gothe fogar fich die Entdedung angemaaft bat. Go gieng es fast allen neuen Lebren, auch noch ben unferigen über, Die Fußbedeutung ber Riefer ben ben Rerfen und Birbelthieren, fo wie bag Pflangen und Thiere fich nur aus Blaschen entwickeln und aus nichts als Blaschen bestehn. Buerft verspottet; bann ftillschweigend jugegeben, nach und nach felbft gefunden, endlich gelehrt, und gulett fogar enbedt, fo bag man wohl gar jum Plagiarius feiner eigenet Ibeen und Entbedungen werben mußte. Das mag bier genug fenn.

Diel Bufage hat übrigens diefer Band nicht ethalten, außer ber Der Bestimmung, ber Schulter: und Bekenknochen ber Kifche. Die herausgeber halten ben sogenannten Gurtelknochen nicht fur ben Oberarm, sondern fur ben Nabenschnadel-Forfag, welche Mennung wir sehr bezweifeln. Bir glauben die Bebeutung ber Schulterknochen richtiger dargestellt zu haben in unserm Auffag über ben Parifer-Pflanzengarten, Isis 1823 und schon in den frübern Banden.

Band II. 1837. 726.

enthält die Bewegungsorgane der wirbellosen Thiere und ben Schabel, burchgesehen von Fr. Cuvier und Laurillard.

Bier geben fich nun die Berausgeber G. 710 viele Mube, uns die Bedeutung ber Repfivirbel abzuftreiten, worunter auch porfommt, baf bie Flugelknochen ober Die Seitentheile bes Schabelgrundes wirklich Locher hatten, mabrent leicht zu beweifen ift. baf fie nichts anders als Spalten find; auch haben wir wohl hinlanglich gezeigt, bag es nicht einen einzigen Anochen gibt, burch ben ein Loch gienge, fondern baf alle fogenannten Locher nur von der Bermachfung mehrerer Anochen berrubren, felbft am Schulterblatt. Batten bie Berfaffer in ben erften Jahrgangen ber Sfis unfere Muffabe ordentlich gelefen; fo murben fie gefunben haben, daß die Quer = ober beffer Lochfortfage ber Balswir= bel nichts anderes find als verfurgte und verwachsene Rippen und ebenfo die Flugeifortfate ber beiden Reilbeine, fo wie die Welentfortfabe bes Binterhauptebeins. Doch bas find fur uns abgethane Sachen, woruber weiter ju ftreiten es uns mirflich anefelt. Ber ben Ginn bes Anochengeruftes begreifen fann obne biefe Unfichten ober vielmehr, wer feinen Ginn barinn finden will, ber mag fortan bie Rnochen frudweise gusammen= lefen wie einen Saufen Steine und geduldig Eden und Spigen und Spalten, Furchen und Leiften weitlaufig befdyreiben und ben Stubenten bie Unatomie jum Efel machen.

Band III. 1845. 760.

ebenfalls berausgegeben von Fr. Cuvier und Laurillard. Dervenfoften und Sinnorgane.

Bier haben fie mehr bingugethan und bie neuern Arbeiten fleißiger benubt als fruber, indeffen hatte doch ben ben nieberen Ehieren, besonders ben ben Durmern mehr geschehen konnen.

Band IV.

Diefer Theil ift wie alle folgenben berausgegeben von Duver. non. Er ift in 2 Bande getheilt, wovon der erfte die Rau : und Schluchwerfzeuge ber Wirbelthiere enthalt 1835, 632. Es ift nicht zu laugnen, bag bem Berausgeber bie auslandifche Literatur viel vollständiger bekannt ift, als ben Berausgebern ber vo= rigen Banbe. Huch hat er viel mehr von dem Geinigen bingu= gethan, jedoch immer beutlich burch Rlammern unterschieden pon Cuviers altem Tert. Es tommt bier vor die Riefer mit ihren Musteln, bie Bahne, Die Speichel : Drufen und Die Bunge als Bewegungs-Draan ben ben Birbeltbieren. Die Giftbrufen ber Schlangen find gut auseinanbergefest. Soffentlich verhel fen fie ju einer guten Claffification berfelben. Die Dobre ber Giftgabne batte beffimmter ale blofe Ginrollung bargeftellt merben follen: benn bag ein Babn nicht burchbohrt fenn konne, ift leicht ju ermeffen. Huch muß bie vergleichende Unatomic berausheben; bag bie fogenannten Schlundfnochen ber gifche nichts Gigenes find, fondern nur ber hintere Riemenbogen.

Band IV. 2. 1835. 691.

enthält ben Darmeanal mit feinen Unbangen.

Band V. 1837. 503.

enthalt biefelben Drgane ben ben wirbellofen Thieren, mo bestanntlich eine viel großere Manchfaltigfeit vorkommt, und in

beren Untersuchung Cuvier Ungeheures geleistet hat. Ueberbaupt verdanft man ihm die Auseinandersehung der untern Thierclassen, welche vorber ein wahres Chaos gewesen, obsichon man aus allen Classen und Drohumaen etwas gewust hat. Es stand aber vereinzelt, überall mit Lucken, welche Cuvier ausgestulft und eine richtige Trennung und Bereinigung möglich gemacht hat. Dieser Nand enthält viele Juste von Duvern op, und ist daher sehr reichhaltig und lehrreich. Der Darm der Pyenogoniden ist vergessen.

Banb VI. 1839. 560.

enthalt die Nahrungsfafte, Lomphgefaffe, Arterien, Benen aller Thierctaffen; ebenfalls eine große, Arbeit, besonders wichtig ben ben niedern Thieren, wo es vieles hinzugufegen gab.

Banb VII. 1840. 656.

enthalt die Athem Degane, ben Mechanismus bes Athmens, Lungen, Kiemen, Maffer- Gefage und die harn-Degane. Ben dem Eruffaceen hatte die Bahl und Anheftung ber Kiemen ben jeder Sippe genauer angegeben werden tonnen.

23 and VIII. 1846. 848

ffellt bie Gefchlechts-Dragne bar, woruber in ber neueren Beit befanntlich ungemein viel gearbeitet worden ift, mas auch Duvernon fehr fleißig gefammelt und mit: viel: eigenen Unterfus dungen bereichert hat; besonders ben den niedern Thierclaffen. Mehr ale bie Salfte biefes Banbes ift burch ibn bagu gefom: men. Man muß ihm bafur vielen Dant wiffen, obichon ben ben Gefchlechtstheilen ber Schnecken noch manches qu' thun bleibt. Der Streit uber Boden und Eperftod bauert fort; ba bas blofe Borfommen von : Spermatozoiden ohne befondere Dr= gane nichts, enticheibet. Bon Patella ift zwar gefagt, baf fie getrennten Gefchlechtes fen; allein es fehlt alles Gingelne; auch ben ben Salioten und Kiffurellen-bleibt man im Zweifel. Wenn Patella mirflich getrennten Befchlechtes ift; fo wird es fcmer fenn, ibr einen naturlichen Dlag anzuweifen; baffelbe gilt noch von mehreren Schneden. ; Conderbar ift es, immer , bag es ben ben Mufchein Bwitter und getrennte, geben foll; auch ben ben Ufcibien, ift bie Cache noch nicht im Reinen, und uber Die Cirripedien bauert ber Streit auch noch fort. Go lange er nicht entschieden ift, fann man fie nicht mit Giderheit claffis ficieren. Bir ftellten fie baber bald babin balb borthin, je nachbem Plat ift, wie ein Sausgerath, bas in tein Bimmer recht paffen will. Sier gibt es' noch viel zu thun und ber Berfaffer wird gewiß' auch' noch Bieles' jur Entscheidung beitragen.

Schlieflich muffen wir bemerken, daß ber Berf, fich nun zu ber in Deutschland fortbauernd behautpteren Reichenfolde ber Schrecklaffen gewendet, nehmlich die Kerfe über die Weichtbiere gestellt, bat. Man muß fich wirflich wundern, daß die Frangosen biefer. Ans ordnung so lange Widerstand geleistet, haben und zum Theil noch leisten. Mer nach Pringipien ordnet, sindet sie so, naturtich, daß er glaubt, es gabe fein Wort, darüber zu verlieren bem animale Organe sind boch wohl machtiger als vegetative.



Encyclopadische Beitschrift,

porzuglich

für Naturgeschichte, vergleichende Angtomie und Physiologie,

pon

1847.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Ur. rheinifch, und bie Bahlung ift ungetheilt gur Leipzige Oftermeffe bes laufenben Jahres gu leiften.

Man wendet sich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Beptrage zu schieden find. Es wird gebeten, biefelben auf Postpapier zu schreiben. Das Honorar fur den Bogen sechs Thaler preuß. Cour. Unfranklerte Bucher mit der Post werden zurückgewiesen.

Einruckgebuhren in ben Tert ober Umfchlag bie Beile feche Pfennige.

Bon Unticrititen (gegen Gfis-Recenfionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Cataloa

ber Cammlung ausgestopfter Bogel, weiland Berrn B. F. Sans in Berrnhut bei Lobau gehbrig, welche gum Berkauf, womöglich im Gangen, bereit fteht - bei Dofchler.

	0
Vales folius m f	L. bifasciata m.
Falco fulvus m. f.	m. jung.
F. albicilla m. f. F. naevius m. f. juv. F. haliaëtus m. f. F. islandicus m. var.	Fringilla cocco-
F. haliaëtus m. f.	thraustes m. f.
F. islandicus m. var.	F. enucleator m. F. pyrrhula m. V
alba m. f.	m. f.
F. peregrinus m. f. F. subbuteo m. f.	F. chloris m. f.
F. aesalon m. f.	F. coelebs m. f.
F. tinnunculus m. f.	F. coelebs m. f. F. montifringillar
F. palumbarius m. f.	F. domestica m weiße Bar. (3 Ert
juv.	F. cisalpina m.
F. nisus m. f. F. milvus m. f.	F. cisaipina in.
F. lagopus m. f.	F. montana, m. F. cannabina m. F. m. f. serin
F. buteo m. f.	F. m. f. serin
F. apivorus m. f	
F. rufus m. f. F. cyaneus m. f. F. cineraceus f. juv.	F. carduelis m. f. F. citrinella.
E cineraceus f. inv.	F. citrinella.
Strix nyctea m. fehr	F. linaria m. I.
alt f. id.	Pectrophanes niv
St. nisoria m. f.	m. f. et Semm
St. bubo m. f. m. Vir-	Emberiza citrin m. f. et Bariet
St. bubo m. f. m. Virginien f. id. St. otus m. f. juv. v.	Emberiza milia
Rap.	m. f.
St. brachyotus m. f.	E. schoeniclus n
et Grönland.	juv.
St. scops m. f. St. nebulosa m. f.	E. hyemalis m. E. hortulana m.
St. scops m. f. St. nebulosa m. f. St. aluco m. f. Var.	Barietat.
rub. f.	Turdus viscivo
St. flammea m. f.	m. f.
St. passerina m. f.	m. r. T. pilaris f. m. T. musicus f. m. T. minor T. iliacus f. m. T. torquatus m. T. merula m. f. T. cyanus m. f. T. saxatilis m.
St. dasypus m. f. Lanius excubitor m. f.	T minor
L. minor m. f.	T. iliacus f. m.
L. ruficeps m. f.	T. torquatus m.
I. spinitorquus m. f.	T. merula m. f.
Corvus corax m. f.	T. saxatilis m.
C: corone m. C. cornix m. f. et va-	
riet.	rula m. f.
C. frugilegus m. f. juv	
C. monedula m. f.	f. juv.
C. glandarius m. f. C. pica m. variet. m. f	Sturnus vulgaris Muscicapa gris
C. caryocatactes m: f	
Coracias garrulus m	. M. luctuosa m.
f., f. juv. Oriolus galbula m. f	Motacilla alba
Oriolus galbula m. 1	. M. sulphurea m M. flava m. f.
Upupa epops m. f. Cuculus canorus m	
f. juv.	S. salicaria m.
Diens martins m. f.	S. phragmitis m
P. viridis m. f.	Sarundinacea
P. viridis m. f. P. viridicanus m. f. P. major m. f.	S. philomela m. S. luscinia m.
P. medius m. f.	S. nisoria f. et
P. minor m. f.	f. c. 2 pull.
Certhia familiaris m. 1	. S. atricapilla m
Sitta caesia m. f.	S. hortensis m.
Yuux torquilla m. f	S. cinerea m. 1
Certhia muraria. Alcedo ispida m. f.	S. cinerea m. f S. garrula m. f S. rubecula m.
Merops apiaster m. f	. S. cvanecula m
Loxia pithyopsitta-	S. tithys m. f. S. phoenicurus
cus m. f.	S. phoenicurus
L. curvirostra m., f.	m. Berbft.

lus
e
m.
101.
ı.f.
f.
uv.
, f.
ı. f.
et
a.
f.
f.
pil-
. £.
n. f.
et
et
us
n-
us
1410
(2).
ni -
pi-
ile-
ile-
ile- la-
la-
la- atus
la-
la- atus juv:
la- atus juv:
la- atus juv:
juv: atus f.
ia- atus juv: atus
juv: atus f.
juv: atus f. ola
juv: atus f.
juv. im. atus f. ola

T. calidris m. f.

T. chloropus m. f.	Phas. nycthemerus	Lestris parasitica m
Tringa pugnax m. (2)	m. f.	L. crepidata m.
f. juv.	Tetrao tetrix m. f.	Procellaria glacialis
T. cinerca	T. urogallus m. f.	m. f.
T. ochropus m. f.	T. bonasia m. f.	Anas nigra m.
Limosa rufa f.	T. saliceti m. f.	A. mollissima m. f.
Tringa glareola m. f.	T. canadensis m.	A. spectabilis m. f.
	T. lagopus m. f. Perdix rubra m. f.	A. glacialis m. f.
T. variabilis m. f. T. subarquata m.	P. saxatilis m. f.	A. fusca m. f. A. histrionica m. f
T. minuta juv.	P. cinerea m. f. brus	A. rufina m.
Morinella collaris m.	tenb.	A. fuligula m. f.
Vanellus cristatus	P. coturnix m. f.	A. clangula m. (2
m. f.	Phasianus pictus m.f.	Amerifa, f.
Rallus aquaticus m. f.	Otis tarda f. juv. m.	A. marila m. f.
Crex pratensis m. f.,	O. houbara.	A. leucophthalmos m
m. juy.	Ardea cinerea m. f.	fem.
Gallinula chloropus	A. purpurea m.	A. ferina m.
m. f. juv.	A. stellaris m. f.	A, tadorna m. f.
G. porzana m. f.	A. garzetta m.	A. rutila m.
G. pusilla m. f. juv.	A. nycticorax m. f.	A. acuta m. f.
Podiceps cristatus m.	Ardea ralloides m. f.	A. strepera m. f.
f. c. 3 pull.	A. minuta m. f.	A, boschas m, f, m
P. subcristatus m. f.	Ciconia alba m. juv.	variet.
P.: cornutus m. f.	C. nigra m. f juv.	A. penelope m. fen
P. auritus m. f.	Gypogeranus ser-	A. clypeata m. f.
P. minor m. f. juv.	pentarius m.	A. querquedula m.
Phalaropus cinereus	Grus cinerea m. f.	A. crecca m. f.
mas.	Colymbus glacialis	A. moschata m. f.
Phal. platyrhynchus	m. f. juv.	Anser segetum m.
m. f.	C, septentrionalis m.	A. albifrons.
Recurvirostra avo-	f. juv.	A. leucopsis.
cetta m. f.	Sterna hirundo m. f.	A. torquatus.
Fulica atra m. f.	St. arctica m.	Carbo cormoranus
Alca torda m. f. juv.	St. nigra m. f.	m. f.
Mormon fratercula	St. minuta m. f.	Pelecanus onocrota
Uria alle m. f.	Larus ridibundus m.	lus.
U. troile m. f.	fem.	Sulla alba nordisch,
U. Brunnichii m. f.	L. marinus m.	Rap.
U. grylle m. Sommer,	L. glaucus m. juv.	Cygnus gibbus.
f. Winter u. juv.	L. flavipes juv.	Mergus merganser
Numida meleagris	L. canus m.	m, f.
m. f.	L. churneus juv.	M. serrator m. f.
Phasianus margina-	L. tridactylus m. f.	
tus m. et var. alba.	L. argentatus juv.	M. albellus m. f.
Im Fall ber Ber	fauf im Gangen nich	t gelingt, fo foll bie
	uch vereinzelt werden.	
Camming parts to	,	

Dubletten.

ber Sammlung ausgestopfter Bogel weiland Berrn E. F. Sans in Berrnhut.

NB. Bon vielen Gattungen find mehrere Gremplare vorrathig.

Alauda arvensis m. et f., nit Mefru. Giern. A. cornuta Alea torda A. alle Anas glacialis m. A. claugula m. et f. A. fusca fenr. (A. leucophthalmos m. et fet fen.	## Ny, 1	A. clypeata m. ct f. 2 A. penelope m 1 A. crecca m	5 10 15 15 15 15
--	-------------	--	------------------

Bemerkungen

über bie auf einer Reife nach Italien und Sicilien beobachteten Schmetterlingegrien von B. C. Beller. V.

(Fortfebung von Bfie Geft VI. pag. 457.)

Anthophila,

143. (1.) Purpurina.

Rur ein Parchen biefer iconen Noctua erhielt ich ben Rom in ber Campagna nabe ber Via appia am 28. Muguft. Gie batten baffelbe Betragen wie Er, ostrina, bie an bemfelben burren Diffelplate flog.

Beibe Schmetterlinge find noch gang unverflogen; bas Mannchen, flein (Borberflugellange nur 41,") mit faft weißen, nur am Sinterrande blafgrauen Sinterflugeln und, wie ben bem Weibchen, mit rofigem Unflug ber weißen Frangen; feine Fubler find febr gart weißlich gefrangt.

Mit vollem Recht hat Boisbuval biefe Urt und Amoena in einerlen Genus mit Ostrina, Parva ufw. gefest. (Inder G. 173.)

144. (2.) Vespertalis Hbn.

Anthoph, vespertina Tr. Bdv.

Alis anterioribus stramineis punctulo disci nigro, litura costali ante apicem lineaque marginali brunneis, ciliis fusco alternatis; posterioribus griseo-sordidis,

Treitschfe icheint ben feiner Befchreibung mehr Subners Abbilbung, als feinen Driginalen gefolgt ju fenn. Gin fleines Mannchen bat 5" Borberflugellange; Die gewohnliche Lange ift um 6".

Die blafftrohgelben Borberflugel haben einen fehr blaffen, ochergeiblichen, bindengrtigen Schatten (Er. macht eine Querlinie baraus!) vor der Mitte, ber fich vor bem Borberrande verdict, und an welchem auswarts auf der Querader an der Stelle bes Mierenfleche ein ichwarges Punctchen bangt. Ben verflognen Eremplaren fehlt es, und die gelbliche Grundfarbe hat fich in eine weißliche verwandelt. In der Mitte gwischen ihm und bem Sinterrande ift ein wenig breiterer Querfchatten als ber erfte, ber mehr bie Geffalt einer Querlinie bat. fich wenig biegt und unter bem Borberrande ploblich die Richtung fchrag einwarts gegen ben Borberrand nimmt. Sinter ibm und bicht vor ber Flugelfpige hangt am Borberrande ein auch ben gang verflogenen Eremplaren vorhandener, gelbbrauner, wifchformiger Saten, ber auswarts icharf geranbet ift. Die Sinterrandlinie ift Scharf, gelbbraun, einwarts blag ochergelblich gerandet. Die blaggelben Frangen zeigen, wenn fie unverfehrt find, graubraune Spiten und eine Reihe von 6 eben folden Fleden, jeden gwifchen gmen Langeabern.

Muf ben Sinterflugeln ift ber Grund burch graue Beffau= bung mehr ober weniger verbectt, am meiften gegen bie Klugel= 3fis 1847. Beft 7.

fpibe; zwen graue Schatten ziehen quer hindurch, ber erfte nabe ber Bafis, ber zweite hinter ber Mitte. Die Sinterrandlinie ift gelbbraun, einwarts lichter geflecht und ichattig; bie Frangen gelblich, bismeilen verloschen braunlich geflect; ben einem gang unversehrten Weibchen fcmubig graugelb, mit braunlicher, abge= fetter Mittellinie und braunlichen Spiken.

Muf ber Unterfeite find bie Borberflugel graubraunlich, gegen ben Innenrand febr gelichtet. Der Borberrand ift hellftrob= gelb, nach hinten breiter, in ber Mitte, vor und an ber Spige durch Gelbbraun unterbrochen, wedurch 2 ziemlich fcharfe, bell= gelbe Flede gebilbet merben; ein großerer und icharfer gerandes ter liegt an ber Spige und bem Sinterrande. Die Krangen find blaffer als auf ber Dberfeite.

Muf ben blafftrohgelben Sinterflugeln bat ber Borberrand por ber Mitte und an ber Flugelfpise einen gelbbraunlichen Wifch, von welchem aus unvollständige Querfchatten über bie Rlade gieben; von bem erften ift oft nichts als ein graubraunlis cher Gled auf ber Querader ubrig. Un ber Sinterrandlinie liegt zwischen den Meften der Median = und der Subcoffalaber ein gelbbraunlicher Rlecf.

Die Stirn tragt einen fegelformigen, ichneibig enbigenben Baarbufch, ber unter ber Spipe mit ein paar fcmargen Gledden bezeichnet ift; Die Tafter erreichen feine Spige nicht vollig. Benm Mannchen find die Rubler weniger merklich ale benm Beibchen microscopisch weißhaarig gefrangt.

Diefen feltenen Schmetterling fand ich ben Spracus gwifchen bem Capucinerflofter und bem Meere auf bem talffelfigen Boben. Ein gutes Parchen flopfte ich am 9. Junn aus Difteln.; es batte bas Betragen ber Ostrina. Gin Schlechteres Parchen flopfte ich ebenbort, aus Difteln am 16. Jung. Um 11. Junn fing ich im Thale von Ispica, nicht weit von bem Gubenbe Siciliens, ein febr ichones Weibchen auf einem Brachacter; noch ein Eremplar fah ich auf bem Bege von bort nach Rofolino. Immer waren es Difteln auf burrem Ralf: fels, an benen fich bie Noctua finden lief.

145. (3) Amoena.

Ein großes graues Weibchen jagte ich ben Rom am 28. Mug. in ber Campagna aus Difteln. Diefelbe Urt glaube ich am 11. Jung fublich von Spracus auf einer trodinen Grasftelle in einem fehr ichlechten Eremplar gefangen gu haben.

146. (4.) Velox.

Alis anterioribus griseis postice obscurioribus, maculis 4 costalibus fuscis, strigis undatis duabus reniculoque fuscescentibus, striga acute serrata ante marginem posticum dilute grisea.

Noct velox Hübn, fig. 515. Tr. X. 3. S. 150. Subnere Rig. 515 ift, wenn auch nicht richtig, boch fo gut gerathen, bag ich fie benm erften Durchblattern ber Zafeln

als meine Art erfannte; Fig. 507, die Treitschfe als Barietat hieher zieht, scheint mir gar nicht unsere Art vorzustellen.
Borber= und Hinterstügel sind bleichzelb auf ben Franzen und
vor bem hintercande mit einer Reihe grauer Punctslecke, die unsere Velox gar nicht hat; bagegen haben die Borberstügel biefer Fig. 507 am Borbercand statt ber ziemlich großen, schwärze lichbraunen Flecke paarweis stehende braune Strichelchen; von Querlinien ist nichts zu sehen außer auf ben Borberflügeln das oberste Stud ber 2., und zwar in anderem Berlauf als ben Velox sig. 515 und ohne in einen schwarzen Borberrambsted auszulaussen. Auch die Flügelgestalt ist etwas anders und die Kühler viel zu kurt.

Mein ben Spracus auf einer burren Grasstelle bes Kalkfelsbobens von Accabina am 10. Juny in fast unversehrtem Buftanbe gefangenes Weibchen, welches bas Betragen, wie unfere Anth. aenea hatte, ist größer (Borberflügellange 5½ Linie) und breitstügliger als Huberts Fig. 515.

Die Klugel glangen gar nicht (Treitsche nennt fie metall= glangenb), die vordern febr hellaschgrau, am Innenrande braun= lich bestäubt, auf bem gangen bintern Drittel braunlichgrau. Der Borberrand bat 4 fcmargbraune, einwarts gespitte Flede in ziemlich gleichen Abstanden von einander; der erfte, fcmachfte ift nahe ber Bafis; aus bem 2. fommt eine braungraue, wellige Querlinie berab, Die etwas einwarts gerichtet, ben Innenrand erreicht. Kur ben Mingfleck fteben einige wenig merfliche braun= liche Staubchen; ber Dierenfleck ift ziemlich vollftanbig, ein= warts am ftartften ausgebruckt, auf etwas ftaubigem Grunde, bem 3. Borderrandfleck gegenüberftebend; bon ihm gieht eine ftarfe, braungraue Schattenlinie in zwen Bellen ichief einwarts jum Innenrande berab. Mus bem 4. Fled fommt bie 2. Querlinie, Die erft einen groben, flach eingebruckten Bogen nach außen macht, unter ben Medianaberaften plotlich aufhort und nun faum noch in Spuren wiederquerkennen ift, auswarts fcmal weißlich gefaumt und badurch von bem bunflergrauen Sinterrandfelbe getrennt. Mitten burch biefes Welb geht bie vollständige, feine und ziemlich icharf gefagte Querlinie in febr hellgrauer Farbung, nur an den zwen gewohnlichen Stellen bem Sinterrande mehr genabert; zwischen ihr und ber zwenten Querlinie ift der buntlen Grundfarbe bier und ba etwas Rothliches bengemifcht, und der Borderrand hat auf hellem Grunde 3 verloschene bunkelgraue Puncte. Die Randlinie ift bunfelgrau und in 8 Stude gerfchnitten; Die Frangen find grau und hellgelblich geflect.

Die Hinterslügel sind fast überall bunkler bestäubt; ein paar lichte Quersinien bilden sich vor der Mitte und in einiger Entferenung vor dem Hinterrande, und der Raum zwischen beiden Linien ist eitwas beller schattiert. Von der Basis geht zum hinterrande nahe am Innenrande eine unbestäubte Fatte. Der Hinterrand ist durch eine stärkere, doch ebenso wie auf den Vorderflügeln zerstücksette Linie bezeichnet; die Franzen aber sind verloschner gefärdt. Die Taster sind, kaft gerade und horizontal zusammengebrückt, von doppelter Kopfestlänge, außen bräunlichzurau, innen hell; das Endglied kegelsörmig dunner, & so tange wie der übrige Taster.

Subners Abbildung lagt bie 2. Querlinie gang vollständig gegen ben Innennand verlaufen, und bie Schattenlinie um ben Mierenfled auswärts im Bogen berumgeben und sich mit bem 3. Borberrandfled verbinden; auch ift die Zackenlinie bes hinterfelbes zerstückelt.

Ophiusa.

147. (1.) Cingularis.

Ein Eremptar sah ich am 23. July ben Meffina am Fuße bes Castellaccioberges; es seigte sich mehrmals arf die Erbe und hob und senkte dann, gleichfam keuchend, seine Liugel; ich sand Aehnlichfeit in seinem Betragen mit dem unserer Anth. aenea. Ein anderes Eremptar, das mir gleichfalls entkam, flog am 8. July in der Stadt an einem Hause. Ein schönes Weidechen fing ich am 2. September in der Ruhle des Morgens vor der Thur der Petreskieche in Rom auf dem kurzen, zwischen den Steinen sprossenden Rasen; es flog mehrmals auf und seize sich wieder mit halbosfenen Ausgen auf den Boden; hier fand ich Aehnlichkeit im Benehmen mit dem der Eucl. glyphica.

148. (2.) Algira.

An einer schattigen, mit vielem Farnkraut bewachsenen Anhohe bey Messina stog ein schlechtes Eremplar am 10. July; es seitette sich mehrmals nach kurzem Ktuge und glich in seinem Benehmen unserer Anth. aenea. In der Campagna den Rom flogen am 25. August in einem trocknen Graben 2 Eremplare auf; sie schwarmten, daß sie mir fast wie Plus. gamma vorkamen, sebten sich aber ohne viele Umstände in einen sinsten Winkel der Erdwand, wo ich ein zerrissens, doch den Kranzen nach noch nicht altes Weidehen sing. Ein sehr, soch den Kranzen end noch nicht altes Weidehen sing. Ein sehr, solchechtes Weiden erhielt ich an abnischer Stelle am 28. August.

Die eigentliche Fluggeit dieser Noctua fallt bemnach in ben July und ben Anfang bes August. Nach Magner ift sie in ber Regentschaft Algier ber haufigste Nachtsater und allenthalben im Lande zu finden. (Reise in Algier 3, S. 208.)

149. (3.) Suava.

Ben Meffina felten an einer trodinen mit Eurzem Gestrupp von Erica arborea und Arbutus unedo bekleideten Unhohe im July. Sie fliegt nicht weit, läßt sich gewöhnlich bis auf ben Boben nieberfallen und wird meistens nicht ehet bemeekt, als bis sie aufgeslogen ist. Ihr flug ist ungefähr wie der von Anth. aenea. Ich erhielt nur 1 Exemplar, ein ziemlich gut erhaltenes Mannden, am 11. July.

Catocala.

Bon biefem gangen Genus habe ich nur ein Eremplar mit rothen hinterflügeln fliegen sehen, ohne einmal bestimmen zu können, zu welcher Art es gehörte. Es flog im Balbe von Camalboli am 13. August in einem Hobswege. Wahrscheinlich muffen in jenen Gegenden die meisten Arten durch die Zucht gewonnen werden.

Geometrae.

Ueber bie neapolitanischen Spanner schweigt ber bis jett erfchienene Theil von Coft a's Fauna.

Der Catalog ber corfischen Arten enthält 55 Arten, eine Babt, die nach ber gange bes Aufenthaltes Rambur's auf Corsica feineswegs beträchtlich ift. Ich fand im sublichen und mittlern Rtalien noch weit weniger.

Ennomos.

Rambur bat folgende bieher gehörige Arten: (Rumia) cratae garia — (Timandra) amataria, imitaria, em utaria — (Ennomos) an gularia. Mit sind vorgesommen:

150. (1.) Amataria.

Var. b, striga rubenti superne tenuissima, infra extincta. Ein Mannchen von geringer Große. Die rothsteinfarbene Quectlinie, die aus der Borderstügelspige herabsommt und auch durch die Hinterstügel zieht, ist falt so fein wie die schiefergraue außere Linie, und ohne die darauf solgende Werdunkelung. Die Mittelstriche sind auf beiderlep Flügeln gang deutlich und

vollständig.

Auf der Unterfeite sind die Langsadern nicht verdunkelt (wie auch oft bey unserer Amataria). Die Querlinie, welche hier der rothsteinfarbenen der Oberseite entspricht, und sonst gewöhnlich sehr deutlich ift, fahlt hier, so das man nur einen schwachen, von der Oberseite durchscheinenden Schimmer entdeckt. — Fühlers und Klügelbau haben nichts Ubweichendes.

Gefangen ben Reapel im Raftanienwalbe benm Rlofter Ca-

151. (2.) Imitaria.

Daß dieser Spanner und ber folgende nicht mit den andein Treitif ch kischen Arten in Ennomos zusammenstehen kann, bedarf kaum der Erinnerung; sie haben Stirne und Kragenzeichnung, so wie den Bau der Hinterdeine mit Idaea aversata etc. gemein. Die Fühler des Mannchens der Imitaria sind schwach gekendt und mit kurzen Borstchen gefranzt, aber nicht gekammt, wie Ar. sagt, und nur die Borderbeine sind auf der Borberbeine find auf der Borberfeite gebraunt. Die Farbe der Oberfeite andert ab mit mehr ober weniger blaffleischscharer Beimischung.

Imitaria sliegt zweymal im Jahre, zuerst im April, bann im Juty und August. Um 18. April sing ich beh Messina in einem Garten zwischen buschigen Anhöhen ein schönes Manneben, und an derselben Stelle ein zweites am 10. Juhr. Einige Exemplare erhielt ich ben Neapel in den Gehötzen berm Agnanosse am 11. August und ber Camasboti am 16. August und ein Parchen, wovon das Mannchen noch ganz unverslogen ist, den Parchen zwo auf den generale und ein Parchen, wovon das Mannchen noch ganz unverslogen ist, den Radmuns paliurus) Zaunen klopfte. Ein abgestäudtes Weiden (Rhamnus paliurus) Zaunen klopfte. Ein abgestäudtes Weiden fcheuchte ich am 15. Juny der Spracus aus einem dichten Browbertzesstraube. Steets hielt sich diese Art auf ganz trooftnem Boden aus.

152. (3.) Emutaria.

Diefer Art giebt Treitschke nur feine Fasern an ben Fublern, und boch ift ber Bau gang berfelbe wie bey Imitaria. Emutaria traf ich in zwey Eremplaren am 3. July auf ber schon mehrmals erwähnten kleinen Wiese bey Catania zwischen ben Binsen, also an einer durchaus freien, schattenlosen Stelle. Das schöne Mannchen, das ich erhielt, ist zart, durchaus ohne bas Gelb ber Subnerschen Figur, bafür weißlich mit außerst schwachem, fleischröchslichem Anflug und mit einer Querreihe seiner, nicht start ausgedrückter Punctchen.

153. (4.) Strigilata.

Ein sehr abgestäubtes, aber als diese Art sicheres Mannchen sing ich am 13. Angust im Walbe von Camalboli ben Neapel an einer reichtich mit Spartium scoparium bewachsenen Srelle. Es ist auf der Oberseite viel helter als die hiesige Strigilata, aber darinn der hubr her richen Abbildung abnitch. — Ein sehr schienes, zwergartiges Weibchen (Vorderstügellange 5½") erhielt ich ben Nom am 27. August außerhalb der scholten Stadtemauer. Es ist gleichfalls sehr hell, mit der Grundsarbe der Id. remutata. Die hinterstügelecke ist ein wenig stumpfer als

gewöhnlich; die Flede ber hinter ber feinen Kappenlinie giebenben Binde sind hintenzu abgerundet und meist von einander getrennt; der farte Schattenstreif geht auf den Borberslügeln weit hinter, auf den hinterslügeln bicht vor dem Mietelpunct. Zusserdem ist aber alles wie an unserer Strigilata, und die Unterseite zeigt gar feinen Unterschied.

154. (5.) Dolabraria.

Ein icones, kleines Mannchen ohne alle Auszeichnung flopfte ich am 19. August im Raftaniengeholz fublich oberhalb bes Agnanofees von einem Stamme.

155. (6.) Lunaria.

Var. minor, alis omnibus lunulatis, posterioribus ante medium minus profunde marginatis.

Ein fleines Mannchen, in der Farbe wie Subners Delunaria fig. 34; es besitet wie die eigentliche Lunaria die durcheichende, weistliche Mondsichel ohne dunkte Einfassung, aber nicht zwischen den beiben Querstreifen, sondern der dort davorstebende berührt das untere Jorn der Sichel und zieht dann derselben ziemlich nahe nach dem Borderrande. In den hintersstügeln tritt die Ecke, in welche der seste Ass der Modianader austauft, viel weniger hervor; also ist auch die Ausbuchtung darüber weniger tief, und überhaupt sind die Jahne aller Flügel sumpfer und die Buchten seichter.

Nach meinen und Anderer Beobachtungen ift es mir nicht zweifelbaft, bag bie Jahreszeit auf die Große, Farbe und Gestalt der Flügel biefer und der verwandten Arten einen bedeutenden Einfluß übt.

Das Eremplar flopfte ich an gleicher Stelle mit Enn. dolabraria von einem Raftanienbaume herunter am 15. August.

Geometra.

Die corfischen Arten sind nach Rambur: (Hemithea) vernaria, coronillaria, corsicaria, aestivaria und herbaria.

156. (1.) Cloraria.

Bwen Mannchen: bas eine ben Spracus am 8. Jung auf trodenem Boben aus einem Brombeergestrauch geklopft, bas andete ben Messina am 15. July an einer mit hoben Beibekraut (Erica arborea) bewachsenen Anhohe gesangen.

Wahrscheinlich meint Rambur unter seiner Viridaria unsere Art. — Nach Treitsch es soll Cloraria mas an den Fühlern sichtbare Kammzahne haben. In der Wirstlichkeit sind die Spihe mit verschwindenden Kerbzähenen, außerdem kurz steisbautig gefranzt, auf dem Micken von einer weißen Basis aus allmählich hellbraungelbilch werdend. Ber Geom. viridata sind sie kurzer, ahnlich gefärbt, aber gar nicht gekerbt, sondern einsach borstensförnig und nur miercesschich flaumbaarig gefranzt.

Beibe Arten haben im mannlichen Geschlecht etwas breitgebruckte hinterschienen nur mit einem Paar ziemlich kurzer, ungleicher Dornen; die Behaarung reicht auf der Vorberfeite über die Spige hinaus; der Kuß ist fürz; aber bey Viridata bertächtlich kürzer. Die Borderslügel haben gleichsalls ben beyden Arten die Vorderrandader schilgelblich. Wie sich die Weibchen unterscheiben, weiß ich nicht.

Das eine Eremplar hat auf ben Worberflügeln fehr wenige weißliche Querfrichelchen; bie Art scheint also darinn veranderlich ju sehn. — Die Treitschefichen Diagnofen fur beibe Arten sind burchaus unbrauchbar. 157. (2.) Herbaria H.

Alis dilute viridibus, striga sesquialtera latiore albida, anteriorum costa late pallida; antennis maris biseriato-pectinatis, apice filiformibus; feminae serratis.

Hübn. fig. 407 (mas). Hemithea herbaria Bdv. Index pag. 180. 1425. Chlorochroma herbaria

Dup. Catal. pag. 224.

Ein Weibchen mit verfchoffenem Grun, boch wenig geflogen, fing ich am 13. May bey Spracus auf trodiem, begraftem Ralffelsboben; an ahnlicher Stelle erhielt ich zwey mehr ver-flogene Manuchen am 16. und 21. Jung.

Subners fig. 407. ift nach einem aufgeweichten und baburch verbotenen Erempfar gemacht, hat baber fabigelbe Frangen und einen solchen Hinterrand und besgleichen Bafis ber hinterflügel; auch fehlt bie erfte Querlinie ber Vorberflügel.

Große wie Geom. Indigenaria; bas Beibden beträchtlich größer als bas Mannchen (von biefem bie Borberflugellange

4", ben jenem 5").

Kopf hellgeiblich, Augenrand am Obergesicht rostroth. Taster von 21 Augenlängen benm Männchen, beträchtlich langer benm Weibchen, aussteigend, jusammengebrückt mit zienlich kurzem, benm Weibchen langerem, abwärts geneigtem Endgliede, außen und oben rostrothlich, unten blasgesblich. Kühler ziemlich kurz, obenauf am untern Theile rothlich; benm Männchen mit zwen Reihen starter, doch ungleich langer Kammzähne; die obern sind kurzer und nehmen allmählicher als die untern in der Länge ab, alle aber auswärts gestranzt. Die Glieder des Endviertels der Kühler sind bloß gezähnt und flaumbaarig.

Die weiblichen Fuhler find gegen bie Spipe fehr verbunnt und gegen biefelbe abnehmend fcharf fagegahnig; außerbem aber

flaumhaarig gefrangt.

Beine fcmutig weißgelblich, bie vorbern überall außer an ben Fugen und die mittlern an den Schenkeln auf ber Borbers feite roftbraunlich. Die Binterfchienen enlindrifch, gegen bas Ende etwas verbickt, und an ber Gpibe mit einem Paar giem= lich langer Dornen verfeben; Rug menig furger als bie Schiene (bem Beibchen find die Sinterbeine abgebrochen). Rudenfchild und hinterleib obenauf von der Farbe der Flugel. Grundfarbe ber Alugel hellarun. Die vordern find giemlich fpit und haben eine breite fahlgelbe Borberranbftrieme, welche gleich hinter ber zwenten Querlinie aufhort. Bende weißliche Querlinien laufen in ihrer untern Salfte giemlich parallel; in ber obern bivergiren fie frart, ba die erfte unter einem ftumpfen Bintel einwarts lauft; die zwente ift breiter und beutlicher, macht schwache Wellen, ift fonft ziemlich gerade und fest fich uber die Sinter= flugel fort. Frangen blaggrun, außen weißlich. Die Sinterflugel haben einen abgerundeten Sinterrand.

Die Unterfeite ift fehr blafgrun, an ben Innenrandern weißlich; ber Borderrand ber Borderflugel ift in einer friszulaufenben Strieme roftgelblich; von ben Querlinien find nur schwache

Spuren ju entbeden.

158. (3.) Smaragdaria.

Ein fcones Beibchen am 16. August ben Camalboli in einer Gartenbede gefangen.

159. (4.) Coronillaria.

Hübn. fig. 479. 80 (mas) 481. 82. (fem.) Geom. cytisaria var. b. Zell. Bergeichnis ber fteinassat. Fatter Jis 1847. S. 18. ? Gnophos coronillaria Tr. VI, 1. S. 170, ?Hemithea — Bdv. Index pag. 180 — Duponchel Cat. pag. 225.

Ben biefem Spanner giebt es etliche Rathfel, bie ich mir nicht alle genugend zu lofen getraue. Buerft bemerke ich, baß Dubners Abbildungen recht gut und fenntlich und fo gegeben find, wie fie fenn follen, nehmlich baß fie unfere Cythisaria barftellen wurden, wenn bas Graue und Schwarze mit bem entsprechenden Grun vertaufcht murbe. Bon Glang auf ben Flügeln ift bier fo wenig wie beb Cythisaria die Rede. Mit Recht fagt baber Treitschfe, baf biefe Coronillaria nicht gu vertennen ift, vorausgefest jedoch, bag, mas er nicht fagt, man ben Bergleich mit Cythisaria nicht aus ben Mugen laffe. Das erfte Rathfel ift nun, wie Treitichte biefe Mehnlichfeit per= fennen und beide Urten in verschiedene Genera bringen fonnte. Geine auf Karbung gegrundete Methode muß bie Lofung geben. Geine Dberflachlichkeit in Unterfuchung und Befchreibung ber Gegenftande loft vielleicht bas andere Rathfel, wie er auf ben Klugeln einen farten Glang, auf Roof und Ruden farte Bolle. auf ben Borberflugeln binter ber 2. Querlinie eine rofibraune Binde feben fonnte. Dan mochte verfucht fein anzunehmen, baß fein Spanner eine andere Urt fen, und boch lagt fich Subners Abbilbung fo ichwer perfennen! Aller biefer Ab= weichungen ungeachtet - vielleicht hat er fie aber gar nicht bemerkt - behauptet Boisduval, es gebe eine genaue Ub= anderung ber Cythisaria im Innern Frankreiche (Inder G. 189 Unm. 1.), die fich aber fogleich burch ibre braune Stirn als verschieden von Coronillaria ausweife, und die Coronillaria Hubn, fen auch die Treitschlifche. Bie fich Coronillaria pon Cythisaria untericeibe, fagt er nicht, boch fugt er in ber Unmerkung bingu, Treitfchte habe fie in ein falfches Genus gebracht, und ihre und ber Cythisaria Raupen und Puppen fenen ichwer von einander zu unterscheiben. Da er ber Cythisaria und beren grauen Barietat eine braune Stirn gufchreibt, fo wurde baraus folgen, daß Coronillaria feine babe. Freilich feben wir fie meder ben Subner abgebilbet, noch beb Ereitfchte ermahnt, aber letterer fennt fie auch (6, 1. G. 121) nicht ben Cythisaria. - 3m 2. Theil ber Annales de la Soc. entomol. de France G. 32 befchreibt Rambur eine ber Coronillaria nachst ahnliche Urt, die fich vorzüglich als Raupe unterscheiben foll. Er nennt fie Corsicaria: alis anticis griseis, strigis tribus transversis sinuatis punctisque duobus nigrescentibus, fronte grisea; antennis in mare pectinatis, und fagt, fie fen ber grauen Cythisaria außerordentlich abn= lich, aber immer & fleiner als Coronillaria, und habe ftarfer gekammte Fubler (plus pectinées) und ftanbhaft eine graue Stirn ben dunklerem Scheitel; die Raupe aber foll febr fcharfe Unterschiede bieten.

Weil Bois duval eine graue Barietat der Cythisaria kennt, so erklatte ich im Berzeichnis der kleinen asiatischen Falter ein einzelnes von Low gefangenes Mannchen, das ich in Allem außer der Farbe mit Cythisaria übereinstimmend fand, eben für diese Barietat. Ich sehe aber jeht, daß es von meinen ben Reapel und in Sicilien gefangenen Eremplaren durchaus nicht zu trennen ist. Gehören diese zu Cythisaria, so muß ich für jenes zu meiner ersten Bestimmung zurückkebren.

Mas Cythisaria und meine (d. h. die Hubnersche) Coroniffallendsten trennt, ist, wie oben erinnert, die Farbung. Das liebliche, zarte Blaugrun der Cythisaria wird bep Coronillaria ganz und gar durch Braun ersett, so daß wegen des vielen Weiß die Flache weißlich braungrau erscheint; je mehr sied bort die grunen Schuppen haufen, wie in ben Quetlinien, besto mehr nahrt sich bie Farbung bem Schwarzen; daben hat Coronillaria, besonders auf den Borderstügeln, eine ganz schwache, grüntliche Beimischung. Diese Beründerung des Grunen hat etwas sehr Befrembendes. Wäre sie der einzige Unterschied, so wurde nichts darauf zu geben sen, da er timatisch sennte; zu einem wesentlichen Unterschiede muß er erst durch andere wesentliche Verschieden werden. Die Schärfe und Nichtung der Zeichnungen unterliegt ben beiden Arten gleichen Veranderungen und die Stirn ist ben beiden tief braunschwarz, und die Vorderseite der Taster brauur.

Sier maren alfo meine grauen Eremplare eben bie bon Boisbuval bezeichnete Barietat ber Cythisaria. Un benben Urten find die mannlichen Fuhler zwenzeilig fammformig; bie Rammgahne, in jeber Reihe 48-50, nehmen allmablich in ber Lange ab, find auswarts gefrangt, geben in Rerbgahne uber und verschwinden an den 10-12 letten Bliebern; die obere Reihe enthalt furgere Bahne als die untere. Ben ber Coronillaria find die Bahne überhaupt etwas langer, fcon fur bas bloge Huge, und ihre Farbe ift bunfler braunlich, bem Schwarzen fich guneigend, ben Cytisaria aber gelbbraunlich. Die weiblichen Rubler beiber Urten find faft gleich gebaut; ferbig gegabnt, mis crofcopifch gefrangt, bie Saare an ber Spige jebes Gliebes etwas gebrangter geftellt. Un ber Coronillaria finde ich bie Rerb= gabne ein menig ftarter. - Auf bem Ruden ber funf erften Sinterleiberinge figen ben Coronillaria ftartere, bauerhaftere Saarbufchchen, beren abgeftuttes hinteres Ente bunkel braungrau gefarbt ift; ben Cytisaria find diefe Bufchchen febr binfallig, fchmåler und einfarbig grunlichweiß.

Die Raupe ber Coronillaria schien mit gar nicht von ber ber Cytisaria verschieben; bat sie Unterschiebe, so konnen sie nur sehr sein sonn Zuch ihre Sitten sind ganz bieselben. Ich klopste zwer Naupen vom Cytisus spinosus ober tristorus ben Messina in einer Berggegend im Marz, nahrte sie mit den Blattern bieses Strauches und erhielt einen weiblichen Schmetzerling baraus am 6. May. Die 2. Generation slog ber Neapel in dem Balde von Camalboli an einer Stelle, die reichtsich mit Spartium scoparium bewachsen ist; ich fing bier am 16. August ein abgestäutetes Mannchen; an einer abnlichen Stelle beym Ugnano bagegen am 16. und 19. August von mehren, zwer gute mannliche Eremplare.

Die leere weibliche Puppe hat dieselbe Gestalt und dieselben Kiede wie die unfer Cytisaria; ber leste Aing ift ber Lange nach seicht gefurcht, ber Endergel auf ber Bauchseite tief eingebrückt und rungesigs an der Spige figen 8 Wiberhafchen; die seitlichen ein wenig abwarts, aber nicht gang so weit abwarts wie ber einer kleinen Cystisaria-Puppe; lebtere ist auch auf ber Rudenmitte des worlebten hinterleibstinges ohne die Langsfurchen, welche Coronillaria gang beutlich zeigt.

Aspilates.

Rambur fennt nur zweb bierbergeborige Arten: (Ligia) opacaria und caligincaria, Ramb. Ich felbst fanb:

160. (1.) Purpuraria.

Micht felten in ber Campagna von Rom und ben Rarni. Gin am 28. August und 3. September gefangenes Parchen fimmt mit ber Parietat unferer Sommergeneration überein, bie auf ben Borberflügeln eine schmale erste halbe Querlinie, und Ifis 1847. beft 7.

eine wenig breitere zweite Querlinie haben, welche lettere einfach und vollständig ift. Das Mannchen hat auf ber ganzen Flache fparlich aufgestreute, verlofchene Strichpunctes ben ibm ift sowohl bas Rothe, wie bas Gelbe etwas lebhafter als gewöhnlich.

161. (2.) Citraria.

Treitsche erkennt die nabe Bermandtichaft, wenigftens bie Mehnlichkeit biefes Spanners mit Aspil, gilvaria, fuhrte fie aber ziemlich meit von einander getrennt auf. Boisbuval bringt fie mit Recht gang nahe gufammen, und trifft es felbft barinn, daß er Treitfchfe's Enn. adspersaria bagu 'fellt (Inder G. 188.). In wiefern Gesticularia und Jacularia dabin geboren, fann ich aus Mangel an Driginalen nicht beurtheilen. Duponchel hat die Boisduvaliche Bufammen= ftellungen beibehalten. Es ift ungweifelhaft, daß die von allen Autoren weit getrennten Spanner Strigillaria und Conspersaria trob ihrer verschiedenen Farbe ben 3 genannten generifch und gwar nadift vermanbte Urten find. Gie befigen im mann= lichen Gefchlecht ein ausgezeichnetes Merkmal an ben Borber= fchienen. Diefe haben auf ber Unterfeite einen langen Stachel, ber unfern ber Bafis in einem Saarbufchchen ent= fpringt und weit uber bie Schienenfpige hinausreicht, er verjungt fich von der Bafis aus und verbiegt, fich ben Citraria in ber Begend ber Schienenspipe ein wenig; worauf er in eine feine Spite auslauft; er liegt ber Schiene ziemlich bicht an. -Bahricheinlich giebt es noch mehrere burch biefes Merkmal qu= fammengehorige Urten, Die bann eine genauere logifche Prufung auch als nabe verwandt anerkennen laffen mirb.

Daß übrigens diefe 5 Arten sich, an Asp. purpuraria eng anschließen, lebet die Untersuchung der Tafter; der Fühler und der Fligesfarbung: Asp. purpuraria hat aber fürzere Borber-schienen, ohne den bezeichneten Stachel und alle Schenkel auf der Unterseite wollig.

Asp. citraria ift in Grofe und Karbung veranberlich. Die Krublingsgeneration Scheint großer und lebhafter gelb gefarbt git fenn, bagegen Schmalere Querftreifen ju baben. Die Querftreifen befonders ber außern, haben beb ben meiften Eremplaren ber Commergeneration einen matten, violettlichgrauen Schimmer, ber um fo fichtbarer wird, je breiter bie Querftreifen werben. Much die Frangen andern in der Farbe. Ich febe jedoch nir= gende, wie Ereitfchfe, roftbraune und gelbe Flecke, fondern bie Franzen find fo hellgelb wie die Flugelflache mit etwas Blang und an der obern großern Salfte liegen ben unverfehrten Eremplaren 6-2 brandigbraune Flede, die Die Frangenfpiten einnehmen und fich fast nie bis zu bem Flugelrande verlangern; fie anbern in der Starte und Broge. Auf den Binterflugel= frangen geigen fich bloß an ben Enden ber Gubborfal= und Medianader verloschene Schwärzliche Flede; felten haben fie auch an dem 2. Ufte der Medianader ein Fledichen, und nicht felten fehlen alle bren, wie es Treitfchfe gefunden gu haben fcheint.

Ich habe biese Urt und ihre Verwandten, so viel ich weiß, nie mit aufgerichteten Fligelspigen gefunden; ich weiß daher noch nicht, woher die Unterseite ben mehreren lebhafter gefarbt ist als ihre Derseite. Citraria seste sich in Gras nur mit völlig horizontaler Rügelhaltung und flog leicht auf.

Ein verstogenes Weibchen ber Citraria fing ich am 17. April an bem butren quafigen Subabhange bes Castellacio ben Meffing. In ber Campagna fablich von Rom an ber Via appia war Asp. citraria auf ben trodnen Grass und Diftelflachen

nicht felten am 28. Muguft; auch im norblichen Theile fam fie mir am 3. Geptember por, und auf einem Brachfelbe ben Rarnt am 4. September. - Gie hat eine weite Berbreitung im fubli: den und weftlichen Europa. Rach Boiebuval und Dupon= del findet fie fich im mittlern Frankreich und felbft um Paris, nach Treitsche in Spanien, und Low hat fie in Rleinaffen entbedt.

162. (3.) Sacraria.

Alis anterioribus flavidis, fascia obliqua ex apice sanguinea.

Var. b, ut a, sed litura parva sanguinea in area discoidali.

Hübn. fig. 200, Esper tab. 30. fig. 8. 9. Freyer neue Beitr. Zaf. 131. fig. 1. 2.

Var. c, ut a, sed puncto sanguineo in vena transversa.

Var. d, ut a, sed fascia brunnea. Var. e, ut d, sed puncto fuscescenti in vena transversa. Var. f, alis anterioribus gilvescentibus, ceterum ut var. e. [Var. g, alis anterioribus roseo-suffusis, fascia obscure

rosea | Geom. sanguinaria. Esp. Taf. 30. fig. 10. 11.

Die auffallenbite ber verzeichneten Barietaten ift bie Efper= fche Sanguinaria; fie ift jedoch auch von ber Urt, bag ein unbefangener Blick fie nicht fur eine verschiedene Species halten Mile Barietaten verbinden fich durch Bmifchenftufen. Das lebhaftefte Gelb zeigt fich an Ropf und Saletragen, und es richtet fich ben ben Barietaten nach ber Beimischung auf ben Borberflügeln. Die Barietat mit blutrother ober purpurrother Binde hat bas reinfte Bellgelb; nach der Binde richtet fich in ber Karbe auch ber Wifch auf ber Bafis bes Borberrandes und ber Punct auf ber Querader. Beniger rein wird bas Gelb, wenn bas Roth ber Binbe fich in Braun anbert, und ben der Barietat f. übergieht es fich mit fchmubiger Fleifch= farbe oder heller Dcherfarbe. Die braunliche Binde ift aus= warts bunfler und fcharfer und mit einer Linie, Die heller als die Grundfarbe ift, gefaumt. Bie die Breite ber Binde abanbert, fo ift auch ber Bifch auf bem Borderrande mehr ober weniger fart vorhanden; an manden Beibden, beren Binde fchmal ift und nicht ben Innenrand erreicht, fehlt er fonft ganglich. Die Barietat g. habe ich nicht felbst gefangen; auch fenne ich bas Baterland meines Eremplate nicht; fein ganger Borberrand ber Borberflugel ift fo lebhaft wie die außerorbentlich breite Binde; bie gange Glache ift blagrofenfarbig gemischt, am meiften in der Mittelzelle und vor bem Sinterrande.

Das erfte Eremplar, offenbar ber Frühlingsgeneration angeho: rig, ein febr abgeflogenes Weibchen, fing ich am 19. May ben Spracus auf ben fumpfigen Biefen ben ber Cyane; ein fcblechtes Parchen eben bort am 27. Man und am 6. Jung. Muf einem abgemahten Beigenfelbe neben ber ichon oftere ermabnten fleinen Binfenwiese ben Catania flogen mehrere gum Theil unverflogne Exemplare am 3. July. In einer ahnlichen Localitat, nur bag weder Gumpf, noch Biefen in der Rabe maren, famen mir wieder beb Deffina mehrere gu Geficht am 15. July. Um Reapel, wo bie Urt nach Bubner haufig ift, befam ich nur ein paar einzelne Eremplare in ben Bergen ben Poguoli und nahe ber Sauptftabt an einer Landftrage im Muguft. Um Rom aber war Sacraria ber haufigfte Gpanner und überhaupt berjenige, ben ich auf meiner Reife in ben meiffen Gremplaren gefeben habe. Er fliegt bort überall, befon-

bers in ber Campagna, aber auch an ber Stabtmauer im Mug. und Geptember , auf ben durren Gras = und Diftelplaken, faft gefellig. Um liebften fist er im Diftelgeftrupp, aus bem fich bisweilen mehrere auf einmal heraustlopfen liefen. Gein Flug ift leicht, fein Betragen etwas gunslerartig. Er fucht, um fich gu feben, wieder Diftelgeftrupp auf, ober, ba er nicht gern anhaltend fliegt, fo friecht er in Grasbufche und felbft in gang niederliegendes Gras; bier fest er fich ftets mit fteil bachformi= ger Flügelhaltung, faft wie Platypt. spinula, und fo, bag man ihm nicht gut beifommen fann. Da er etwas fcheu ift, fo bat fein Kang einige Beschwerbe, und feine garten Klugel befchabigen fich leicht in ben Difteln. Die Sommergeneration bat eine lange Dauer; benn ju Unfang Geptember fing ich noch gang frifche Mannchen. Much ben Rarni und Uncona mar biefe Urt nicht felten.

Linne fagt nirgends, aus welchem Grunde er ben Damen Sacraria gemablt habe. Die Richtung ber Binben auf ben Borberflugeln ift eine folche, bag meber im Buftanbe ber Rube, noch fouft wie baburch die Beftalt eines Rreuges hervorgebracht werben fann. Treitfchfe thut alfo Unrecht, Die Efperiche

unüberlegte Erklarung bes Namens nachzuschreiben. Roffi fagt in feiner Kaung nichts weiter als; habitat in graminosis frequens (f. ben Efper). Daraus macht Efper: "man findet fie in Biefen auf ben Salmen ber Grafer, und mabricheinlich nabrt fich auch ihre Raupe bavon." Und aus Diefen Efperfchen Borten entiteht ber Treitfchfifche Bericht. "Gie zeigt fich an Grashalmen bangend; mabricheinlich lebt ihre Raupe von niedern Pflangen ber nachbarichaft." Mit folder Gemiffenhaftigkeit benuben biefe Mutoren ihre Quellen! - Treitschee glebt ale Fluggeit ben Jung an; biefer Monat ift aber nach obigem gerade Die Beit, wo ber Spanner als Raupe ju finden ift. Die erfte Generation fallt ohne Zweifel in ben Upril und Unfang Man, wie meine Ungabe uber bie von Low in Uffen gefammelten Falter lebren.

Sacraria ift mabricheinlich im gangen Mittelmeergebiet einer ber baufigften Spanner.

Amphidasis; Boarmia.

Rambur fubrt aus biefen Gattungen folgenbe Arten als Corfift auf: Amph. hirtaria - Boarm. rhomboidaria, sociaria, petrificaria, umbraria Hübn., lichenaria, crepuscularia.

Ich felbft habe auf meiner Reife nur eine fleine Boarmia gefeben, aus ber Bermanbtichaft ber Crepuscularia. Gie flog ben Meffina an einem fconen Margtage fcheu und bebenbe; als fie fich an eine Mauer gefest hatte, machte fogleich eine ber ungahligen Gibechfen auf fie Jagb und verjagte fie, mober ich die Urt nicht bestimmen fann.

Fidonia.

Die corfifchen Urten find nach Rambur: Auroraria, assimilaria Ramb., indigenaria - (Ligia) Jourdanaria, opacuria, caliginearia Ramb. (Cabera) permutataria - (Strenia) Clathrata. 3ch fand:

163. (1.) Indigenaria.

Treitich tes Befchreibung ift folgenbermagen gu verbeffern. Der verdicte Untertheil bes Guhlerschaftes und ber Scheitel bes Ropfes weiflichgelb; Dbergeficht nach oben gerablinig begrengt roftroth; Tafter blafgelb. Rragen und Vorderranbstrieme ber Borderflugel helleitronengelb. Die hinterrandlinie aller Flugel einwarts gekerbt, rostroth, einwarts mit einer helleitronengelben Linie gesaumt; die Franzen rosenroth mit etwas Rostsarbe gemischt. Auf der Unterseite ist die Hinterrandlinie verloschen; aber die Borbertandstrieme der Borberstügel breit und rostgelb. Der grüne hinterleib hat einen gelben Rand. — Das Weibschen ist erheblich größer als das Mannden.

Subners Abbildung ift febr migrathen, ftellt aber ficher unfere Act vor: ihr Grin ift zu bunkel, und von gelben Ranbern und blaffen Querlinien läft sich feine Spur blicken. Auch Fregers Bild stimmt mit meinen 4 Eremplaren wenig überein.

Diese niebliche Spannerart fand ich ben Spracus auf ben trocknen Kalkhohen von Acradina. Um 19. Juny flog ein Mainchen gegen Abend aus einem Strauche von Daphne guidlum, in dem es sehr klein und gang gelb ausfah. Ein zweites Mainchen flog an Diftelin. Gleichfalls an Difteln fing ich ein Parchen am 21. Juny. Alle sind gang frisch und lassen ertennen, daß ihre Aluggeit erft anfing.

Mit Recht stellen neuere Autoren biefe Urt gu ben andern

grunen Spannern.

164. (2.) Glarearia.

Var. b, alis fusco-pulvereis, fasciis nullis, strigula venae transversae distincta.

Ein schones Meibchen am 3. September in ber Campagna nörblich von Rom gefangen — sehr ausgezeichnet durch ben Mangel aller Binden, die Dunkelheit der aufgestreuten Staubchen und die Deutlichseit des braunen Strichs der Querader auf allen Flügein. Die Unterseite, noch dunkler braun bestäubt, hat einen braunen, über die Queradern hinwegziehenden, unregelmäßigen Schatten, worinn sich die braunen Striche durch ihre State deutlich erkennen lassen. Daß dieses Gremplar nur Bacietät ist, zeigt sich auf der Oberseite, wo die Bordersstügel vor dem Querstrich, die Hinterstügel in einer Querlinie hinter demselben die zeistreuten Häuschen weißlicher, glanzender Schuppen haben, wodurch sich das Weibchen der Glarearia charafteristert.

165. (3.) Permutataria Hübn.

Alis anterioribus exalbidis, maculis costalibus tribus fuscis, duabus prioribus in strigas productis, quarum posterior per alas posteriores continuatur; striola disci fusca.

Geom. — Hübn. Beiträge IV. tab. 1. fig. F. pag. 87. (mas) — Hübn. Eur. Schm. Spanner fig. 92: (mas) — Lomographa permut. Hübn. Cat. pag. 311. 3003. ? Cab. permutaria Boisduv. Index pag. 219. 1816. ? Stegania permutaria Duponchel Cat. pag. 271.

Rur ein Beibchen ben Spracus am 27. May in ben Sumpfwiefen ber Cyane an einer Gilberpappel.

In ber Größe unter ber hubnerschen Abbildung, wie eine mittlere Geom. clathrata (Borberstügellange über 5½"). Die Barbe bes Körpers und ber Flügel ist ein unreines, gelbliches Weiß, an lestern auf ber Unterseite heller. Kühler borstenförmig, weiß, unterwärts microscopisch gefrangt, mit unterscheibbaren Gliebern. Stint (abgerieben) mit weißlichen Schuppen. Laster sehr flein, dunn, horizontal; ber horngelbe Russellel lang. hinterschiene etwas langer, zusammengebrückt, an ber Basis verdünnt, mit 2 Paar Dornen; bas erste Paar nicht weit vom zweiten; bas erste Paar nicht weit vom zweiten; bas erste Fußglieb langer als bie 4 fol-

genben, swifchen ben 2 Rrallen ein gang fleines, ichmarges Saftlappenen.

Borderflugel fris (von bubner richtig bargeftellt); ber Sin= terrand ift in ber Mitte fanft auswarts gebogen, worauf er etwas einwarts und gegen bie Spige fast gerade geht. Un den Sinterflugeln fteht die Mitte bes febr fanft gebognen Sinterran= bes noch am meiften bervor. Die gange Rlache ift verloschen braunlich gart bestäubt, am meiften noch por bem Sinterrande, und von einer fehr feinen braunlichen Sinterrandlinie eingefaßt. Der Borberrand ber Borberflugel bat 3 gelbbraune, breiedige Blede, ben erften bor ber Mitte, ben zweiten auf bem Unfange bes Endbrittels, ben 3. auf bem Borberranbe etwas verlanger= ten mehr gegen die Spite als gegen ben zweiten bin. Mus bem erften fommt eine bem Sinterrande ziemlich parallele, fdwach wellige, feine, braunliche Querlinie, die am Innenrande bes Flugels aufhort; aus dem 2. fommt eine eben folche, fie geht aber erft auswärts und bann von ber Sulfsaber an unter einem ziemlich fpiben Binkel gegen ben Innenrand, mit ber erften Quertinie parallel; gegen ben Innenrand ju biegt fie fich fanft einwarts, und bann geht fie burch bie gange Flache bes Sinterflugele fort, bem Sinterrande beffelben giemlich parallel; ihr bunnfter Theil ift ber, wo fie ben Winkel macht. Die Duerader des Borberflugels hat ein dunnes, braunes Strichel= chen, ziemlich nabe ber erften Linie; fehr verlofchen ift bas bes Sinterflugels.

Auf der Unterfeite find bie Strichelchen alle verftaret, und bie 2. Quertinie deutlich; Die erfte fehlt und bie Borberrand-

flede find fehr flein.

Das Mannchen hat nach Subners Abbilbungen vollständig gekammte Fubler, und hat übrigens vom Weibchen nichts we-

fentlich Ubweichendes.

Hibner vereinigt mit seiner sig. 92 auch Permutataria sig. 504, und Boisduval und Duponchel solgen seinem Worgange. Es ist mir nicht glaublich, daß diese Art so sehr abandere, indem mein Weidchen der sig. 92 (mas) so sehr ahnlich ist, und ich hatte sig. 504 für eine zwar verwandte, aber doch ganz verschiedene Art mit gelberen Kigeln, viel reichlicherer, gröberer, brauner Bestäubung, und die zwen Querlinien aus keinen Worderrandssecken entspringend. — Boisduval setzt schied Worder S. 219) hübneres Commutataria sig. 505 mit ochergelben Kügeln und ganz anders gestellten Quertinien als fragsiche Barietat hinter Permutataria; Duponchel erklärt sie aber sie eine unzweiselbasse Austeland der Vernwetzt aus und als Kuazeit der April und August.

Mit Recht stellen fie aber Permutataria und Dilectaria als

nachfte Bermanbte jufammen.

166. (4.) Semicanaria.

Um 3. Upril ben Meffina ein schönes Mannchen, auf ber fublichen Lehne eines ber hochsten bortigen Berge ber Peloro- Lette, bie nur mit niedrigem Gesträuch besonders Erica arborea bewachsen war. hier flog ber Spanner mehrmals auf und sette sich mit tagfalterartiger Flügelhaltung ins Gras. Um 12. April suchte ich bort abermals und fand ein Exemplar, bas mir aber auf bem fahlen, felsigen Boben entfam.

167. (5.) Aceraria.

Um Subabhange bes Karfts klopfte ich am 28. und 31. December 5 Mannchen und ein Beibchen an verschiebenen Stellen aus bem burren Laube ber jungern Eichen. Die Mannchen fielen ben bem warmen Sonnenschein, ohne zu fliegen, bin ins Gras und jogen ihre Filigel so bicht zusammen wie Fidon. ac-cularia. Das Meibchen sab ich nur zufällig aus ben Aeften auf ben Boben fallen. Ich verinuthe, baß biese Art nach ber Meberwinterung auch noch im Frühling fliegt zu gleicher Zeit mit unferer Progemmaria.

Das Weibeden ift gelberaunlich, ausgezeichnet burch ben statken Afferbusch, ber aus gedrängten, brauntlichen, an bem Endverteit heltgrauen Haren besteht; und burch ben ganzlichen Manget der Flügel, statt deren an ber Seite bes glautschuppigen Rückenschilbes nur ein paar längere, hellere Schuppen
berverstehen. Kopf auf der Vorderseite etwas dunkter als der
Plückenschild. Kubter heller, schwach geringelt mit verdickten
Murzelgliebe. Bruffeiten schwach feidenglanzend hellgrau.
Beine getibraunlich, an ben Glieberenben obenauf mit einem
weistlichgrauen Puntt; die Dornen der 4 hintern Schienen sind
sehe am Anfange des letzen Kangsviertels steht und kaum aus
ber Beschuppung berauftragt.

Chesias.

Bon ben 2 corfifden Arten: obliquata und hippocastanata habe ich nur eine in Stellen entbedt, nehnlich:

168. (1.) hippocastanata.

An einem dutren, nur stellenweise mit Erica arborea bemachsenen Abhange bes Pelorogebirges ben Mesina flog am 5. April ein Weibchen auf und setze fich nach einigem Fluge auf ben Boben. Auch bem Glogan fing ich biese Art, ju Ende April nur auf Heibekraut; doch konnte ich hier bisher nur Mannchen auftreiben. Es ist gewiß, daß diese Art nichts mit bem Kastanienbaum zu schaffen hat.

Cabera.

Rambur fennt 2 corfifche Arten: Pusaria und Pu-

169. (1.). Punctaria.

Var. minor, pulvere teneriore parcius conspersa, striga in alis posterioribus subrecta.

3men Weibchen, am 15. August fublich vom Ugnano aus bem Laube junger Gichen (Quercus robur) geflopft.

Da biefe Urt in der Flugelgeftalt, Große und Beidnung abandert, fo tann ich bie beiden neapolitanifchen Gremplare nur für eine fleinere, feiner gezeichnete Barietat anfeben. Borberflu: gel nur 6 Linien lang, fo fpis wie nur felten ben unfern Erem= plaren. Die Brundfarbe ift blag, mit wenigern und garteren, rothlichen Strichelchen bestreut, wie gewohnlich an ber Theilung ber Medianader reichlicher als andermarts. Die zwen Punctlinien find beutlich, etwas blagbraun und fein. Die violett= braunliche Querlinie ift fart ausgedruckt, boch nicht grob, auf ben Sinterflügeln bunner; auf ben Borberflugeln geht fie vom Borberrand aus gerade bis fast jur Dedianader, bann biegt fie fid fanft einwarts und lauft in einem faft gerablinigen Bogen nach dem Innenrand; über die Sinterflügel geht fie auch fast gerabe, und zwar faft vom Borderrande felbft aus. (Ginen folden Berlauf ber Querlinie bat unfere einheimische Punctaria gewohnlich nicht, und ich befige blog ein Eremplar, bas ihn nur auf den Borderflugeln, und ein 2., bas ihn nur auf ben Sinterflügeln ebenfo hat.) Un ben gewohnlichen Stellen vor dem Sinterrande zeigen fich bie beiden gewohnlichen Staubflede

der Punctaria, nur kleiner und verloschener. Der hinterrand ift auf den Borderflügeln nur mit weit getrennten Puncteden, auf den hinterstügeln mit eben folden, kleinen, blagbraunen Strichgelchen gezeichnet. Go klein sind sie an keinem meine einbeumischen Punctaria-Eremplare, doch zeigen diese barinn eine bedeutende Beränderlichkeit, und da bei den gewen nenpolitantsichen Eremplaren auch die elimatische Einwirkung berütksichigt werden muß, so kann ein hoberer Grad der Abweichung nicht mit Sicherheit als specifisch angeseben werden.

Muf ber Unterfeite ift die Farbe fehr hell und fast unbestäubt; bie Querlinie und die Punctreihe nebst ben Randpuncten find fichtbar, aber alles außerorbentlich gart.

Be Schiedenheiten im Rorperbau fann ich nicht entbeden.

170 (2.) Suppunctaria.

Alis dilute ochraceis, striga media violaceo-fuscescenti alarum anteriorum leviter accuata, posteriorum recta, punctulis marginis postici vix conspicuis.

Var b, striga distincta ante, strigaque ex punctis minu-

tis post medium.

Suppunctaria, neben eine gewohnliche bieffge Punctaria geftellt, erfcheint fo frembartig, bag ohne nabere Unterfuchung bes fpecififche Unterfchied unzweifelhaft fein mochte; fie ift aber ber eben befchriebenen Barietat von Punctaria in ber Grofe und Bestalt gleich und überhaupt fo nahe, bag es consequenter gemefer mare, fie auch nur als Barietat aufzuführen. Was fie auszeichnet, ift 1) bie blaffe ochergelbe, ein wenig ins Bleifch= farbene giebende Grundfarbe, auf welcher fich nut burch bie Loupe bunflere Staubchen mahrnehmen laffen; fur bas bloge Muge ift die Flache einfarbig. 2) die Beftalt und Feinheit ber Mittellinie; biefe ift violettgraubraun, etwas verlofchen, faft überall gleich bunn, aber boch ben einem Eremplar meniger fein als benm andern; über die Borderflugel geht fie noch fchmacher gebogen als ben der Barietat von Punctaria, und an bem Borberrande fangt fie am bunnften an; burch bie Sinterflugel geht fie in noch geraderer Richtung. 3) die Sinterrandlinie befteht aus verloschenen, braunlichen, fehr weit getrennten Punct= chen, Die fich unter ber Loupe body als Strichelden zeigen, jumal auf ben hinterflugeln. 4) gegen bie Bafis ift an ber Stelle, wo ben Punctaria die Punctreihe fteht, eine febr garte und feine vollständige Linie sichtbar, wenn aud nur ben einem Eremplare recht beutlich und auch uber ben Sinterflugel bin= meggejogen. Diefes Eremplar (Var. b.) befist auch die Punctreihe hinter der Mittellinie, aber aus viel feineren Punctchen bestehend als die Punctaria var. Es bildet ju diefer ben beften Uebergang, indem es fich blog burch Schwäche ber Beftaubung, Mangel ber zwen Staubflede vor bem Dinterrande, Feinbeit der Querlinien und Puncte, ein wenig veranderte Michtung ber Mittellinie, und Bermandlung der Punctlinie acgen Die Bafis in eine vollständige Linie unterfcheidet.

Die Unterfeite ift viel blaffer als die Oberfeite; ben einem Eremplar gang einfarbig, ben zwe andern fchimmert die Mittellinie fehr verloften durch; und ben Var. b, außerdem auch die kingere linie gegen die Boffe und bie Punrtlinie; altes, auch die Randpuncte, ist auf dieser Seite noch garter als auf

der obern.

Un den Fühlern finde ich keine Abweichung von Punctaria; nur scheindar sind sie schwächer gekannet, weil die Kamungaber, sich mehr angelegt haben; das Mannchen hat eben so 24 Rammzahne wie Punctaria. In bemielben Eichengeholf am Agnanofee, wo meine Punctaria var. b., flopfte ich brey Mannchen und 1 Meilchen aus bem Laube junger Eichen am 15. und 19. August. Die Art ift bort so wie Punctaria gar nicht baufig.

171. (3.) Poraria Tr.

Un einer fonnigen Lehne neben ber Palermitaner Strafe ben Meffina jagte ich am 8. Upril aus niedrigem Eichengestrauch ein Weibchen, und am 10. July an berfelben Stelle ein Parchen.

Die 3 Exemptare geboren zu ben kleinsten ihrer Art und fehen übrigens in Grundfarbe, Bestäubung und Zeichnung ben hiesigen gang gleich. Das Mannchen und bas Weithen vom 8. April haben gleich hinter bem Augenslecken eine staubige, rothlichbraume Schattenbinde und vor bem hinterrande der Borberflügel die zwep Arbeisserkeit giemlich beutlich; beibes sehlt bem Weibchen der Semmergeneration, ben welchem auch die hinter-

randlinie mehr in Puncte aufgeloft ift.

Daß diese Art nicht Linnés Phal porata seyn kann, wosur Terits of ke sie so zuversidtich erklitt, läßt sich leicht aus der Linné ischen Beschreibung erkennen. Daß Poraria Tr. auch in Italien lebt, würde Treits chie wahrscheinlich als einen neuen Beweisgrund angesehen haben. Allein Linne legt schon in der Diagnose ausdrücklich den hinterstügeln allein einen Augensseche der posticis ocello minuto), und dies wiederholt er in der Beschreibung mit den Marten: ocellus in medio alarum posticarum minutus, alae superiores puncto centralisusco. Die von mit gesehenen Eremplare der Poraria besiken chne Ausnahme auch auf den Vorderssügeln einen Augenssech, wie es Treitsche felbst beschreibt.

Ferner hat unsere Poraria stets einen gang weißen Kern ohne bie geringste Spur von Gelb, bagegen bat Linnés Porata in bem Occllus fuscus eine pupilla lutca. Enblich soll Porata ber Größe nach unter ben Spannern media senn, während boch Poraria entschieben parva ober minor ist, wie Clathrata (Faun. S. 335), ocellata (Faun. S. 336) usw., ba schon Bilineata, Immutata, Remutata das Prabitat minor ethalten. Eine andere Frage ist freilich bie, welche Urt Linne eigentlich gemeint habe. Meine Sammlung ift nicht vollständig genug, um eine Urt zu enthalten, auf welche bie Beschreibung genug, um eine Urt zu enthalten, auf welche bie Beschreibung

bequem angewendet werben fonnte.

172. (4.) Gyraria Hüb. 543.

Ein fehr fcones Weibchen fag am 30. Januar ben Meffina auf einem Agaveblatte, am Ranbe eines Gattens, ber fo wenig wie die benachbarten Gatten Eichen enthielt! es war ber erfte Schmetterling, ben. ich, in Siellien fina.

Die Bubnerfche Abbilbung 543 gebort trot ihrer Abmeischungen beftimmt hieber. Treitfch fe ift geneigt (X, 2

S. 202), fie zu Pupillaria zu ziehen.

Mein Cremplar ift etwas größer als Subners Figur und hat etwas spigere Vorderstügel; die Grundfarbe ift ebenso giegelroth, nur noch bieder ausgerragen. Der Mittelstreif ift schmäslichgrau, wie bort, nur vollständiger und weiter gegen die Vorderaufber verlangert; auf den Vorderstügeln ist er auswärts verlocken gezähnt, indem sich bier auf den Abern linienformige, hervorstehende Verdunfelungem bemerken lassen. Der Ring ist keiner als in Hubners Figur, mit weißem Kern; der Fleck auf den honierer ihre Punctreihen sind vorhanden, aber ihre Puncte kleiner als der flacker und dunkter. Die zwen Punctreihen sind vorhanden, aber ihre Puncte kleiner und heller als ben Hühner. Un den Franzen ist die innere Hälfte nicht wie bort purpurtoth, sondern dunktel

violettgrau, die außere Salfte hell rofenfarbiggrau. Vor ben Franzen geht eine ben Subner weggelaffene Reihe brauner Puntchen her, die auf ben Borberflügeln gegen die Spige zu au Starke zunehmen; in der Spige ift der größte und bunkeiste Punct.

Die Unterseite ift sehr verloschen und bell mit schwarzgrauer Burgeibalifte ber Frangen. In ben Borberflügeln ist ber Borberrand rostgelblich, gegen bie Spise am bunkelften, und ber Mittelraum ist braungrau mit zartem tossem Schimmer. Die Schattenbinbe scheint auf beiberlen Flügeln burch; das Mittelzeichen ist auf beiber ein schmaler Strick mit weißlichem Kern, und auf ben vordern ist die Punktreihe beutlich sichtbar. Nandpuntre feblen.

Eben so wie Subners Figur hat mein Eremplar auf bem Ruden bes hinterleibes eine Langsreihe schwarzlicher Alede. Es mare Schabe, wenn bieses Merkmal an ber Gyraria nicht flanbhaft ware. Ich sehe es wieder in Subners Gyrata sig. 434 mas, beren Farbung von ber des Weischens schon gar sehr abweicht.

Mus Treitfch fe's Befchreibungen ber Gyraria und Pupillaria fann ich mir die Merkmale beiber Urten nicht flar machen. und Boisduval und Duponchel tragen jur Erlauterung nichts ben. Beibe Urten fteben fich barinn nabe und unter= fcheiden fich badurdy von ben Gattungeverwandten, bag bie Reihe von hinterrandpuncten auf den Borderflugeln gegen bie Spige an Musdruck junimmt und mit bem ftartften Punct endigt. (In Subners fig. 69 ift freilich bavon gar nichts , ju feben). Pupillaria bat bie Grund= farbe wie Punctaria, und biefe mit rothem Staube, ber meift Querftrichelchen bilbet, reichlich beftreut. Die Mittelzeichen bilben ben meinem Mannchen auf jedem Flugel ein beutliches Meuglein mit weißer Pupille, beym Beibchen lagt fich bafur nur ein rothes Staubhaufden ertennen, welches auf ben Sin= terflugeln in ber Mitte ein weißliches Punctchen enthalt. Frangen an der Innenhalfte lehmgelb, an ber Mugenhalfte blag. Der hinterrand ift heller ale bie Grundfarbe, und gang ohne Flede. Die Große ift wie die einer ansehnlichen Punctaria,

Acidalia.

Rambur hat die in Corfica gefundenen Acidalien sowie die Atten der folgenden Genera unter die beiden Gattungen Dosithea und Acidalia vertheiti; es sind: (Dosithea) in siramaria Ramb., attenuaria Ramb., politaria, ornataria [paludata L.], decoraria, pusillaria, silicata, incanata, contiguaria—(Acid.) rubricaria, pallidaria, aversaria, elongaria Ramb., obsoletaria Ramb., centaureata, exiguata; ericeata, Ramb., oxycedrata Ramb., gemmata, suberata, scoparia Ramb.

173. (1.) Ochrearia Sv.

Geom, ochraria F. v. Röslerstamm Beitr. 1, pag. 45 u. 127. tab. 50. fig. 1.

Var. b, sicula: major, paulo dilutior.

Ben Spracus nicht selten auf einem etwas frischen, grasreichen Rande eines hohlweges jenseits ber Cyane; fie flogen bier zwischen einer gelbbluthigen Umbellate leicht auf und betrugen sich überhaupt, wie unsere nörbliche Ochroaria. Zug einem Rain fing ich auch ein paar Eremplate benm Caputinerfloster. Ihre Flugzeit begann nach bem 20. May und bauerte bis in ben Anfang bes Sunn binein.

Die mitgebrachten Eremplare zeichnen sich durch ihre Größe aus, worinn sie der Rusaria gleich kommen; nur ein Weibchen ist nicht größer als gewöhnliche hiesige Weibchen. Die Farke ist die hellste an unversehrten einheimischen Eremplaren vorkömmende; doch giedt es auch eine etwas lebhastere Färdung in beiden Geschlechtern. Die Stätke und Breite der Binden und Querlinien, besgleichen ihre Gestalt und Entsernung von einander, sind allen den Beränderungen unterworsen, die unsere nördliche Ochrearia zeigt; auch in der Borderstügelgestalt zeigt sich ein höherer oder geeingerer Grad von Auspikung. Das dunste Pünetchen auf den Hintelstügelgestalt zeigt sich die höherer oder geeingerer Grad von Auspikung. Das dunste Pünetchen auf den Hintelstügeln ist gewöhnlich gut ausgebrückt, doch bey weitem nicht so sehr kusaria. Die sehr zure Hinterrandlinie ist verloschen und trägt auswärts an den Enden der Ideen je ein braunes, meist leicht sichtbares Pünetchen.

Hich die Unterseite ift veranderlich und bietet so wenig wie der Fubletou irgend ein Merkmal, wodurch man die so fruhgeitig sliegende sicilische Ochrearia als eine von der spatern,
kleinen, nordischen verschiedene Urt. trennen konnte.

Der unter ben kleinasiatifchen Schmetterlingen als Acid. rufaria aufgeführte Spanner ift, wie ich mich nun überzeugt habe, nur ein Eremplar Diefer großen Var. von Ochrearia.

174. (2.) Rubricaria.

Ein Weibchen am 28. August ben Rom, ein Mannchen notifich von Rom in ber Campagna am 3. September. — Beibe von gewöhnlicher Größe, jenes blaß und schmubig gefärbt, das Mannchen lebhafter geröthet, aber ben weitem nicht fo schön, wie nicht feltene biefige Eremplare.

175. (8.) Pygmaearia H. Tr.

Aus Treitschkes Beschreibung wird wohl Niemand biefe Art wiedererkennen; merkwurdiger Beise erhebt er gegen Sub-ners sig. 336 Bweisel, wahrend gerade diese viel besser und richtiger ift als die von ihm gelobte sig. 335. Boisduval citiert sogar nur sig. 335.

Bon meinen zwey Mannchen ist das eine kleiner als das andere, und bevode kleiner als Hukbereit ig. 335 (Borbersstügelänge 2½—2½"). Fühler mit sehr langen Gliedern (etwa 24), die unten an der Spige beiderfeits in einen Zahn endigen, der einen langen gesiederten Kammzahn trägt; die Länge der Zähne nimmt gegen die Spige ab, und die 2—3 letzen Kückerglieder sind bloß gekerbt und gefranzt (nach Treits che keind die Kühler zart gekämmt!).

Die schmutzige blaßgelbliche Grundfarbe (in hu bners fig. 336 meist weiß) wird wenigstens auf den Vorderstügeln größtentheils verdrängt. Die Vorderstügel haben ein ktienes, staubigbraumgelbliches Wurzelfeld, das durch eine Sförmig gefrümmte Linie der Grundfarbe begrenzt wird. In diese stöpentig vord eine seine braungelbliche Schattenbinde, deren hinterrand von einer dunklen schattenbinde, deren hinterrand von einer dunklen schattigen Querlinie durchzogen wird. Wer huben einer bunklen schattigen Querlinie durchzogen wird. Wer huben einer kante. Der darauf folgende viel zu breit und mit röthticher Farbe.) Der darauf folgende bindensförmige Raum in der Grundfarbe wird von einer schaffen braumen Wellenstinie in zwer ungleiche Hälften getheilt; in der erstern, breitern, steht an dem Außenrande der vorherigen Schattenbinde der schwarze Mittelpunct, der aber auch in dieselbe hineingeschoben vorkommt. Der übtige Ktügelraum ist wieder braunslich und enthält bicht

vor bem hinterande eine weißigelbliche Bellenlinie, die vor bem hinterwinkel und über der Mitte eine Erweiterung enthält; einwarts ift fie fehr dunkel, bindenartig braun schattert. Die Kranzen lang, eine braune Mittellinie trennt die gelbliche Burgelbalfte von der weißlichen Enbhalfte.

Die hinterflügel find an der Basis wenig verdunkelt; burch ben ichwarzen Mittelpunct geht ein ziemlich gerader, brauner Schattenstreif; hinter ihm folgt die binne Lucelinie der Borberflügel, unter dem Borberrande und hinter der Halfte eine kleine Ecke machend. Der breite verdunkelte Raum vor dem Hinterrande ist schwinkler als auf den Borbersschligeln, noch dunkeler, und die helle Linie darinn hat gegen den Borberwinkel eine Erweiterung. Franzen wie vorbin beschrieben.

Die Unterseite ift lebhaft gezeichnet; auf blafgelblichem Grunde geht eine braune Schattenquetlinie durch das Mittelzeichen; die dunne Querlinie ist nicht gang so schaff, endigt sich aber auch auf dem Borderrande in eine Berbickung. Bor ber b äunstichen hinterrandlinie durch einen schmalen gelblichen Raum getrennt, zieht eine breite, braune Wellenbinde über die Fläche; sie ist am Borberrande am breitesten und verdunnt sich allmählich bis in dem Hinterwinkel.

Das Beibchen, ebenfo in ber Große wechfelnd, ift blaffer gefarbt, fonft aber gang gleich gezeichnet. Rur an den Frangen ift die Mugenhalfte braunlich geflecht auf Dber= und Unterfeite. Die Binterschienen find furger als die Binterschenkel, flielrund, am Ende etwas erweitert, in beiben Befchlechtern nur mit Enb. bornen. Ich fing zwen Mannchen und vier Beibchen am 28. August ben Rom, am 3. September in ber Campagna nordlich bavon, und am 4. an ber Bobe von Rarni, immer auf trodinen, begraften Stellen, wo ich fie anficheuchte und fie fich an Grasbalmen fetten; bas eine Mannchen fab ich im Connenschein bebenbe und flatternd am Salme binauflaufen. Die Mannchen find noch gang frifch, die Beibden aber mehr ober weniger verflogen. Diefe Urt fann bort nicht felten fenn. Boisbupal giebt als Baterland die fubliche Schweig an mit dem July als Fluggeit, Treitschee Die Bienergegend mit dem Juny und July.

176. (4.) Brumata.

Ein Mannchen, von ansehnlicher Große, mit etwas abgerundetern Borderstügeln als die 4 Eremptare meiner Sammlung, sonit ohne alle Abweichung, fand ich am 31. December ben Triest am Sudabhange des Karfts. Es war ganz frisch und kam mit tagfalterartiger Flügethaltung unter dem von der Sonne erwärmten Grase und abgefallnen Eichenlaube hervorgestrochen. — hiernach fliegt diese Art in den su Ansang des Jahres. Bey und fand ich die lettern Weischen in der Mitte des Decembers. Nach Rabeburg sliegen einzelne Mannchen noch im Marz und April (Forstinsteten 2 Th. S. 190), eine Beobachtung, deren Richtigkeit ich durch meine Ersahrungen nicht bestätzten kann.

177. (5.) Filicata.

Sehr veränderlich in der Größe (Borderflügellänge 5-34"); bie kleinsten Eremplate, ein Parchen, fing ich im August und September. Auf den Borderflügeln fehr der kleine schwarze Mittelfrich entweder frev, außerhalb des schwärzlichen Feldes, oder im Rande desselben. Das schwarze Wischflecken am Borderrande vor der bindenformigen Querlinie ist flandbaft;

eine Fortfebung burch getrennte Fleden zu einer Querlinie ift nur felten gu bemerten.

Um Spracus fing ich biefen Spanner querft am 29. Upril, bann einzeln und felten bis gur Mitte bes Man, auf ben Raleboben ber ehemaligen großen Stadt an Difteln, an beren Blatter, und gwar auf die Unterfeite er fich feste. Darauf erfchien er jum zweitenmal im Mugust und ju Unfange Geptember ben Reapel, Rom und Uncona, immer auf durren, fast nur mit Difteln bewachsenen Stellen. Rach Treitschee und Bois: buval fliegt er im Jung.

Die mannliche Sinterschiene biefer Urt ift flachgebrucht, am Endbrittel erweitert und bann jugefpist; auf ber untern, flachen Seite ift eine Langsfurche, in welcher ein Schuppenhaarbufch gum größten Theil ruht; Diefer fist an der Bafis ber Schiene, befteht aus minbeftens 40-50 an ber Spipe rothlichgelben Saaren, beren Gpiten bas Ende ber Grube erreichen; wird ber Schenfel gurudgebogen, fo fpreigt fich ber Saarbufch aus. Der Ruß fehlt ganglich. -

178. (6.) Rusticata.

Sie hat einen von Filicata gang verschiebenen Sinterfchienen= bau: bie Sinterschiene ift nehmlich furger ale ber Schenfel, ftielrund, gegen die Spige ein wenig verdickt, gang ohne Dornen; ber Ruß ift vollftanbig.

Ein fehr verflognes Weibchen am 15. Muguft oberhalb bes Mananofees ben Reapel im trodinen Gichengeholz.

179. (7.) Polygrammata.

Funf Mannchen aus Sicilien unterfcheiben fich von 2 ben Blogau gefangenen Beibchen und von Subners guter Ubbil. bung in ber Beichnung ber Borberflugel. Das bandformige, aus lauter Querftreifen gusammengefebte Mittelfelb ift in beiden Gefchlechtern vorn und hinten durch eine meifliche Linie begrengt : berm Mannchen ift ber Innenrand biefes Kelbes vom Innen= rande bes Klugels aus bis jur Sohe bes fchmargen Mittelpunc= tes gwifchen 2 Querlinien bunkelbraun; auch ber Mugenrand ift vom Borberrand bes Flugels aus, bann fich erweiternd bis gur Medianader bin dunkelbraun gefarbt. Das Beibchen bat bafur eine gang helle, gelbbraunliche, fich nicht hervorhebenbe Farbung. Das Mittelband in biefem Felbe, welches violettgrau gefarbt ift und ben ichmargen Punct enhalt, andert in beiben Gefchlechtern in ber Breite fehr ab; ben einem Beibchen ift es in feiner untern Salfte zu einer Linie verengt, ben einem Dann= chen auf bem rechten Flugel uber ber Gubborfalaber gufammen=

Treitschfe bemuht sich, Acid. Polygrammata von Aspil. lineolata gu unterscheiben. Ift biefes nothig, fo giebt bas graue Band, worinn ber fchmarge Mittelpunct fteht, bas befte Merkmal; ben Lineolata lauft es ein wenig gebogen in ben Borberrand; ben Polygrammata aber macht es auf ber Gubcoftalaber hinterwarts eine febr fcharfe Ede. Mugerbem find die mannlichen Fuhler ber Lineolata gang beutlich geferbt und furghaarig gefrangt. Polygrammata bat bagegen fonberbar gebaute Fuhler: bie Glieder find furg, gufammengefchoben, boch unterscheibbar; bie gangen Fuhler febr gufammengebruckt und baburch außerordentlich breit; auf ber Unterfeite find fie

microfcopifch pubescirend gefrangt.

Acid. Lignata fven Borthaufen V, 27 als Geom. Vittata gut beschrieben], die ber Polygrammata ben Ereitsche mit Recht am nadiften ftebt, bat geferbte, ziemlich fart gefrangte mannliche Fuhler, und bicht vor den hinterrandern der

Rlugel eine Reihe paarmeife gestellter, fcmarger Puncte; Polygrammata hat biefe gar nicht und nur eine feine, braune, auf ben Sinterflugeln etwas wellige Raniblnie.

Polygrammata fliegt grenmal im Jahre. Ben Gnracus fing ich fie einmal auf einem Brachfelbe in ber Rabe ber Syraca am 12. Man, und am 27. Man in ben Gumpf= wiesen ber Epane nicht gang felten aus Brombeergeftrauch, in welches fie immer tief hineinfroch, fo bag mir die meiften Erem= plare, die übrigens auch ichon verflogen maren, entfamen. Muf einer gang freien Binfenwiefe ben Catania fing ich ein frifches Mannchen am 2. July.

180. (8.) Bilineata.

Ein fcones Mannchen am 12. Junh gwifden Avola und Spracus in einem Bromberrgeftrauch an ber Landftrage; ein abgeflogenes am 15. July an ber mit Farrenfraut befleibeten Mordfeite eines Berges ben Meffina. Um Reapel war Bilineata im Muguft baufig in ben Raftanienmalbern ben Camalboli und am Mgnanofee, befonbere im Brombeergeftrauch. Gin verflognes Beibchen vor Tolentino am 6. September; andere flopfte ich aus Gartenbeden ben Rom am 27. Muguft.

Das fcone, reine Gelb, bas unfere Bilineata nicht felten giert, hat feine ber mitgebrachten Eremplare (wohl aber ein fleinafiatifches Weibchen von Tlos, Jis 19.), am meiften noch bas Spracufifche. Unter ben Reapolitanifchen hat eins die braunliche Borderflugelfarbe von Freners D. Beitr. tab. 83. fig. 2; feine Sinterflugel haben ein verlofchenes, etwas gebrauntes Belb, find alfo ben weitem nicht fo fcon, wie ben ben von Low in Uffen gefangenen Eremplaren. Dur biefes eine fo gefarbte Beibchen - auch bie affatifchen find Beibchen fam mir vor, fo febr ich mich bemubte, mehrere ju erhalten.

Ben ben zwen ficilifchen Mannchen find auf ben Borderflugeln die benben innerften Querlinien, zwifchen benen bas Dit= telftrichlein fteht, ju getrennten Ringen gufammenlaufen; ber oberfte ift ber ben weitem großte, bann folgen erft eine Rull. bann eine Ucht (in der Subborfalgelle), endlich noch eine Rull. Daß gerade die beiden Sicilier die Geftaltung haben, ift bestimmt nur ein Bufall; auch ben ben einheimischen Eremplaren ift fie nicht eben felten.

Larentia.

181. (1.) Plagiata.

In verschiedner Große, doch nie fo groß, wie bisweilen ben une, ju Ende Upril, ben gangen Man hindurch und bis in ben Juny ben Spracus auf ben Ralthohen ber alten Stadt auf Brachen und Waidplaten nicht felten. Bu Ende Upril fcheint bort die Fluggeit zu beginnen. Die Dabrungepflange ift bort ohne Zweifel Hypericum crispum. Gine zweite Generation wird dort nicht fehlen; ich fab fie aber meder ben Meffina noch auf bem feften Lanbe.

Das Grau der Borderflugel ift fets hell; die Querbander, bie nicht fart ausgebruckt und wenig gebraunt find, zeigen bie gewohnliche Beranderlichfeit in ihrer Unnaberung an einander. Ben einem Beibchen fließen fie in der Subdorfalzelle gufammen.

182. (2.) Tempestivata n. sp.

Alis griseis fuscescenti strigosis, anterioribus acutiusculis, strigis prioribus antice angulatis, puncto disci nullo, striga una posteriore lincolis fuscis longitudinalibus notata.

Gie ift ber Sobrinata febr abnlich, namentlich barinn, bag Die winklige, auswarts weiß gefaumte binter ber Alugelmitte laufende Querlinie einwarts auf ben Langsabern kurze, fchwarze Striche trägt, wovon die bren oberften enger gufammenfleben und verbiett find; fie hat aber viel fpigere Borderflügel, in die graue Grundfarbe febr wenig Nothliches eingemischt, und entbett bes fchwarzen Mittellitiches auf der Oberfeite ganglich.

Größe etwas unter Sobrinata; bie mannlichen Fuhler sind zwar schwach, aber boch viel stärker als ben Sobrinata gekerbt, ben welcher sich kaum die Glieber unterscheiden lassen; außerdem sind sie etwas langer gescangt. Kopf, Ruckenschild und hinterleib bell braunlichgrau; es fehlt ber braune Querstrich hinter bem Kragen und der braune Längsstrich zu jeder Seite des hinterleibs. Tafter, wie es scheint, ein wenig spiker, übrigens auswärts graubraunlich, an der Spike mit weißgrauem Punct wie dort ben undeschädigten Eremplaren.

Die hellbraunlichgrauen Borberflugel haben eine viel icharfere Spige, indem ber Sinterrand fich unter ihr fanft einwarts frummt. Die Klache ift von vielen dunfleren, welligen Querlinien burchzogen; die vordersten brechen fich über der braunges zeichneten Medianader zu immer fcharferen Binteln, jemehr fie von der Bafis entfernt liegen. Die 2 letten, getrennter als bie übrigen, bilden burch etwas verdunkelten Grund ein Band, bas fich unter bem Borberrand auf eine andere Beife bricht als ben Sobrinata; Die innere Grenglinie macht nehmlich einen meniger fpigen einspringenden Bintel, Die außere einen Scharferen und fleineren ausspringenden. Der fcwarze Strich, ber ben Sobrinata unter ber Spige bes lettern Winkels im Ranbe bes Bandes ober bicht an bemfelben liegt, fehlt ben Tempestivata ganglich. Die burch ichmargbraune gangeftriche auf ben Albern bezeichnete Querlinie geht in den Borderrand weniger einwarts gebogen über und ift auswarts von einer giemlich beutlichen weißgrauen Linie gefaumt, die zwischen der Median= und Gubcoffalader, alfo an ben 3 ffareffen fcmargbraunen Langsftrichen, am weißesten ift. Die vor bem Sinterranbe ber= giehende weißliche Bellenlinie in einem gu beiden Geiten etwas perdunkeiten Grunde ift am Borberrande einwarts durch eine frartere Berbunfelung bezeichnet, und burch eine zweite, wieber einwarts, an der Bulfsader. Die Sinterrandlinie ift fein, braun, an ben Abern unterbrochen.

hinterstügel heller mit unvollständigern Wellen, von benen sich bie hinter ber Mitte durch ibre braunliche Schattlerung, besonders auf ben Abern, am meisten auszeichnet. Eine weiße Kappenlinie geht vor bem hinterrande ber und ift gleichfalls einzwarts braun schattlert. Die blaffen Franzen sind sehr verloschen braunlich gestett.

Unterfeite viet heller als ben Sohrinata, fcmutiggrau, giangend schwach buntler wellig; burch die beutliche, braune Randlinie zeigt sich bier ber Borberwinkel febr auffallend spig. Braune Mittelftriche sind verloschen sichtbar; am beutlichsten auf ben hinterstägeln.

Dieses Spannerchen fand ich mehrmals im April ben Messina an ben Bergen zwischen ben Beibestrauchern (Erica arborea); aber nur ein Mannchen wurde mir zu Theil am 4. April. Ein schones Weibchen sing Low auf Rhobus im Apeil; ich habe es, weil es einzeln war, ben der Aufzählung der Lowischen Fiden Falter übergeben mussen.

183. (3.) (Eupithecia). spec.

Eine Art, in ber Grofe ber Lar. rectangulata, fand ich am 14. September ziemlich hoch am Karft ben Trieft, mo ich fie aus Bachholber scheuchte. Die Eremplare maren ganz

verslogen; nur ein ziemlich gut erhaltenes Mannchen habe ich bavon genommen; nach ihm allein wage ich aber, ba bie Eupithecien so schwerz zu unterscheiden sind, keine Beschreibung. Ich bemerke also sur beigenigen, welche bort ben Spanner wieder aufsuchen sollten, bag er blautichweiß, grau bestäubt und wellig, am Borberrande am bunkelsten, und auf ben Borberstügeln mit stacken, auf ben Hinterstügeln mit schwächerem Mittelstrich bezeichnet ist. Denticulata ist es nicht.

184. (4.) Centaureata.

Ein Parchen ohne Auszeichnung; bas fehr verflogene Mannchen am 11. Man im Thate von Ifpica, bas Weibchen am 4. Man ben Spracus auf einem Brachfelbe.

Cidaria.

185. (1.) Galiata Donzel.

Ein Eremplar flog ben Narni aus einem Schlehengestrauch,

Zerene

186. (1.) Adustata.

In einer bichten Sede beb Cifferna, am nordlichen Ende ber pontinischen Sumpfe, flogen mehrere follechte Exemplare biefer Art am 24. August; die Evonymusblatter waren fart befreffen, ohne Zweifel von ihren Raupen.

187. (2.) Breviculata Donzel.

Melanthia — Donzel Annal. de la Soc. ent. VI, p. 478.
tab. 18. fig. 7. — Zeller Isis 1847. pag. 20.
Melanth. brevicularia Duponchel Catal. p. 274.

Melanippe brevicularia Boisduv. Index p. 217. 1799. Diefes Spannerden mill Berr Berrich = Schiffer, wie

Diese Spannerchen will Derr Jerreich "Schaffer, wie ich von F. v. A' of el er fit am m erfahre, ju ben Eupithecien rechnen. So lange die Gattungsmerkmale der kleinen Larentien noch nicht festgestellt sind, wage ich nicht, ihm darinn nachzu-folgen. Der Bau des hinterleids scheint dafür zu sprechen, auch die geringe Breite der hinterstügel. Allein die Form der Kügelzeichnung ist eine andere, und den Spanner sah ich, gegen die Gewohnheit der Eupithecien sich auf die bloße Erde seinen geber habe ich es versaumt, die Kügelzeichnung im Stande ihrer Ruhe zu beodachten, da diese die sicherste Entscheidung fur oder wider die Zugählung zu Eupithecia gegeben hatte.

Ich fing ein schon etwas verflognes Mannchen und ein sehr schones Weibchen, ersteres am 4., letteres am 19. Man auf ben Kalkbohen bes ehemaligen Spracus, wo ich sie aus Difteln scheuchte.

Die Diagnose habe ich schon fruher gegeben; ba noch feine beutiche Beschreibung ber Urt eriftirt, fo fuge ich fie bier ben.

 ben Glieberenben weiß; bie helleren Sinterbeine haben 2 Paar febr ungleicher Schienendornen, das obere hinter bem britten Langeviertel; die hinterschiene falt ftielrund, an der Bafis verbunnt.

Rlugel meifi. Das Burgelfelb ber Borberflugel ift rothlichbraun ; es reicht am Borberrande viel weiter als am Innen= rande und feine Grenglinie bie nabe am fcmargen Mittelpuncte bingieht, macht bren febr ftumpfe Eden : gwen in ber Mittel= gelle, Die britte in ber Subborfalgelle. Bwen Paar weißlicher, febr gadiger, braun eingefaßter und gefledter Querlinien theilen bas Burgelfeld in 3 etwas ungleiche Theile. Sinter bem frenen Mittelpunct: fommt eine febr wellige, blengraue, verboppelte Querlinie, bie bem Mittelpuncte gegenuber einmarts braune Babne bat und fich auf bem Borberranbe erweitert, inbem fich bort einwarts noch zwen gleichgefarbte furge Strichelchen an fie anschließen, fo daß bier alfo vier graue Striche find, von benen Die zwen hintern fich zu Querlinien fortfeben. Die Doppellinie ift burch einen linienformigen; ihren Rrummungen folgenben meifen Raum bon bem Binterrandfelbe getrennt. Diefes ift an der Spite am breitften und bis uber die Bulfsaber binmea rothlichbraun, bann weißlich mit ein paar bunflern Rebeln und enblich im Sinterminkel mit einem oder zwen ichwarglichen Di= fchen bezeichnet. In bem rothlichbraunen Raum fieht man eine vom Borderrande herabkommende Reihe weißer Strichelchen. welche in fcmargen bis gum Binterrande reichenden Schatten= fegeln ruben. Bor bem Sinterrande find nur einzelne fcmara= liche Striche, feine Randlinie. Die Frangen find ringe um bas rothlichbraune Relb felbft rotblichbraun, nur blaffer, ubri= gens aber weißlich mit grauen Rleden.

Die Hinterflügel haben am Innenrande die Anfange von welligen bleograuen Querlinien, juerft nahe der Basis, mo sie einen dunkeln, nicht den Borderrand erreichenden Fleid bilden, dam fommt hinter dem grauen Mittelpunct eine Doppelwelle, die hinter der Mitte verlischt; darauf eine ansangs und hinter ihrer Hästlichten gerkackte, und zulest ein grauer Fleck in der Rügelspie, der vom hinterrande durch eine Reiche von drep schwarzen Stricken getrennt wied. Dier sind auch die

weißlichen Franzen blaggrau gefleckt.

Die Unterfeite ift falt lebhafter gezeichnet als die Oberfeite, Auf den hinterflügeln find die Querlinien duntet und vollstänzig. Auf den Borberflügeln ist das Murzelfeld dunkelgrau ohne Wellen; binter dem Mittelpunct laufen die Querlinien zu einer welligen. Schattenbinde zusammen, das hinteranbfeld ist grau, gegen die Flügelfpite am dunkelften, unter der Halfte weißefleckig. Die Mittelpunkte sind alle fehr deutlich.

Das Beibchen ift breitflügliger und lebhafter gefarbt; fein Sinterleib bider und fpiper, feine Rubler febr wenig feiner als

beim Mannchen.

Diese wohl nur bem Mittelmeergebiet eigene Urt fliegt nach Dupon chele Inigabe, bie nichte Unwahrscheinliches hat, 2 mal im Sabre: im Map und Juty. Boisbuval giebt ben Juny als Flugeit an. -

Idaea.

188. (1.) Calabraria.

In ber Mitte bes May ben Spracus auf ben Kalfhohen von Acrabina an begraften Stellen nicht baufig; fie fliegt ziemtlich leicht und fest fich wieder ins Gras. Bon einem gefellschaftlichen Fluge habe ich nichts bemerkt. Treit fich er nirmt in ber Diagnofe brei Binben auf ben Vorberstügeln an, wovon

er die dritte in der Beschreibung zu einem blogen hintertandfaum macht. Ich beste nur ein Mannchen, das biesen binbenformigen Schatten so lebhaft und einwarts so schaft begrengt
— nur durch eine Linie der Grundfarbe von der Lien Binde geschieden — hat, daß er sich als Binde ansehen last (Dubne es Fig. 49. sem.). Bep den meisten Gremplaren ift es ein schwacher Nebel, am meisten verdickt gegen die Spite, oder er fehlt auch gang und gar.

Auf ben hinterflügeln ist bie einzige Binde, die nehmlich sich an die Lee Vorderflügelbinde anschließende, am Innenrande am vollständigsten und rothesten; hinter der Mitte verlischt sie ente weder vollig, oder sie seiz sich als ein braungrauer Schatten fort; bieweilen zeigt sich von ihr nichts als auf den Innenrande ihre beiden Grenzlinien, und zwar die odere verdieft und lebhafter geröthet. Bon einer Randbinde kann hier gar nicht die Rede senn; benn böchstens ist der Innenwinkel langs des

Sinterrandes etwas gerothet.

Daß Geom. Taeniaria Freyer weiter nichts als eine Barietht ist, bei ber alles Roth eine weißlichgraue Farbe angenommen bat, babe ich schon früher ausgesprochen. Duponstell fiellt bieselbe Bermuthung auf. (Catalogne S. 244. Anm. 2.)

Ein sonberbares Migverffandnig muß herrn Boisbuval veranlagt baben, S. 187, 1480. ju fragen, ob Calabraria nicht eine Barietat ber Geom. Vibicaria fep. Beibe find im Allegelbau und bem Chacafter ber Zeichnung so verschieben, bag eine

Erorterung vollig überfluffig ift.

Ceche Eremplare, Mannchen und Beibchen, die Low bon Rhobus und ber Rufte Rleinafiens mitgebracht hat, und die ich ale Id. Calabraria in Diefem Jahrgange ber 3fis G. 20. aufgeführt habe, bename ich ale eigne Urt Geom. tabidaria. Diefe Art feht ber Calabraria allerdings außerordentlich nabe; fie unterscheidet fich aber von meinen Eremplaren fo wie von ben mir bekannten Ubbilbungen und Befdreibungen ftanbhaft: 1) am auffallenoften burch bas Borhandenfein von vier Mittelzeichen, die der Calabraria, fo viel ich meif, ohne Ausnahme fehlen. (2) Durch die abgestumpfteren Borbers und Sinterwinkel ber Sinterflugel beim Mannchen; beim Beibchen ift bloß der Borberminkel auffallend gugerundet. 3) Den fcmu= bigen, truben Ion ber gelben und rothen Farbung, wodurch Die Borberhalfte ber Sinterflugel ein von bem ber Calabraria fehr abweichendes Unfehen erhalt. 4) Durch ben großern Bwi= fchenraum gwifden bem Sinterrande und ber nachften Binbe.

Große und Bau wie ben Calabraria; bie Borberflugel auf gleiche Beife veranderlich. Tafter ein wenig langer und weiter uber bie Stirn hervorftebend. Grundfarbe der Borderfluget trub und fcmubig lehmgelb, bunfler als ben Calabraria; eben fo haben bie given Binden eine braunliche, bas angenehme Roth verschlechternde Benmischung; ihr Berlauf ift berfelbe, aber die hintere ift vom hinterrande entfernter und verengt fich etwas am Innenrande. Die Queraber bat einen ziemlich farten, braunen, punctartigen Strich. Bor bem Sinterrande ift ber Raum binbenartig roth angeflogen in ber Breite, bag nur ein querlinienformiger 3mifchenraum zwifchen ihm und ber Binde bleibt, ober es ift blog ein folder Rebelftreif fichtbar. Die Bin= terflugel find heller ale bie Borberflugel und ebenfo auf ber Borderrandhalfte am lichteften und angenehmften gelb; aber biefes Gelb ift felbft trub und wenig angenehm, wie ich es nur an einem Parchen der Calabraria febe, beffen Baterland mir unbekannt (vielleicht Frankreich) ift. Das Mittelzeichen, ein

Strichelchen auf ber von ber Subcoftalaber herkommenben Querader, ift noch schäffer und ausgezeichneter als auf den Borberglügeln. Die Binde, fast immer vollständig bis zum Borberrande gehend, ist etwas weniger gekrümmt und entsernter bom hinterrande als ben Calabraria und erweitert sich etwas mehr auf ben Zesten ber Mebianader, worauf ihr hintertand sich wieder ein wenig einzieht. Der hinterrand ist breit dunkel schattig mit Roth bestäubt. Die Franzen sind an ber Basis lehmgelblich und nur auf ben außern Zeröthet; ben Calabraria sind sie an ber Basis kaum ein wenig bidfer roth als an-

Muf ber Unterseite ift bie Farbung angenehmer gelb und roth; die Mittelzeichen haben bas Roth ber hauptbinde. Der hinsternah ift bier wie ben Calabraria reichlich roth bestäubt.

Die Diganofe ftelle ich fo:

Calabraria: alis luteis purpureo-ciliatis, puncto disci nullo, anterioribus purpureo-bifasciatis, posterioribus rotundatis antice laete ochraceis, fascia unica purpurea.

Tabidaria: alis luteis purpureo - ciliatis, puncto disci fuscescenti, anterioribus purpureo - bifasciatis, posterioribus rotundatis, antice dilutis, fascia unica purpurea.

189. (2.) Degenerata.

Ein Parchen fing ich in ben Balbern ben Reapel am 13. und 15. August; ich klopfte bas Mannchen aus hafelgestrauch, bas Beibchen aus bem Laube von Eichen. Das Bettagen ift

gang wie ben Aversata.

Diese Urt foll nach Treitsche eine grunlichgelbe Grundfarbe haben; ich sinde sie nicht anders als ben bunken Eremplaren der Aversata, schmutig beingelb. Hubner bildet sie sogar blaffer ab als diese. Das leichteste Merkmal der Degenerata ist, daß der Raum zwischen der ersten und zweiten Querlinie, und nicht wie ben Aversata zwischen der zwepten und britten, bindenartig dunkel ausgefüllt ist; seine Fache entestebt durch eine Mischung aus Braun, Grau und Rothlich.

190. (3.) Aversata.

Ein Mannchen am 15. Muguft beim Agnanofee im Balb.

gesträuch.

Es gehört zu ber Barietat mit grauer Binde über die Flügel, hat aber manches Eigenthumliche. Es ift eins von den kleinten Eremplacen, mit so spihen Borberstügeln, wie es selten bey dieser Vert vorkommt? Grundfarbe außerdem, daß sie wie ben ben bunkelsten Eremplacen ift, noch mit einem röthlichen Anskug der fcwarze Punct steht auf den Borberstügeln ziemlich nache am Rande der Binde außerhalb, auf den hinterstügeln innerhalb; die Binde ist matt, am dunkelsten einwarts; auswärts vor der Grenzlinie ist sie fat verloschen; der Winkel, den diese Linie unter dem Borberrande macht, ist sehr fumpf, tritt asso untervoknlich wenig hervor.

191. (4.) Ruficostata Z.

3fis 1847. G.?

Auf ben Kalkhohen um bas Capucinerklofter ben Spracus fam biefer Spanner mir etwa 2 mal vor; bas eine Gremplar entfam, bas anbere, schon etwas verslogene und zerristene, sieng ich am 21. Juny auf einer Stelle, wo viel Thymus creticus muchs und Pemp. thymi und Pyral. sanguinalis sich aufbieten.

Die oben gegebene Beschreibung bes einzelnen Eremplare aus Rleinaffen past in ben specififchen Merkmalen; bas sicilische

Mannchen hat aber bie Querlinien (wohl wegen tangeren Fliegens) undeutlicher, und die erffe fehlt bis auf fehr schwache Spuren; die Grundfarbe ift schwacher grau bestäute und das durch etwas heller; in der Größe fieht biefes Exemplar aber jenem sehr nach (Borderslügellange 4" gegen 54").

Un dem rothlichen Borderrande der Borderflugel erkannte ich

biefe Urt ichon, als fie noch fren umher flog.

192. (5.) Paludata L. Idaea ornata Tr. 6, 2. 283.

Acidalia ornataria Bdv. Index 221. 1835.

Dosithea ornataria Duponchel Cat. 272.

Daß Phal. paludata Linn. Die Geom. ornata s. ornataria auct, fev, habe ich Isa 1844. S. 42. Nr. 47, bewiesen; ich trage also kein Bebenken, Linne's Benennung wieder ausunebmen.

Diesen Spanner fand ich, so viel ich ben ber jehigen Unterfuchung seb, ber Spracus gar nicht; benn was ich baffir bielt, gehört alles zu Congruata. Ein gutes Parchen ber Paludata fieng ich am 10. Juh an einer sonnigen. Berglebner ber Mefsina; ein gutes Weibden an Difteln oben am Castellaccioberge am 23. Juh. Die Urt ift also bort wenigstens, nicht hausig. Im 28. August erbielt ich ein unversehtres Weibchen ben Kom auf einem Diftelplate. —

193. (6.) Congruata n. sp.

Alis niveis, posterioribus rotundatis subintegris, striga postica tenui repanda fusca, fascia contigua maculis cae-

siis composita.

Gie fieht ben oberflachlicher Betrachtung ber Paludata fo abnlich, daß ich fie als biefe gefangen und baber auf bem Flugorte menig betrachtet babe; nur bismeilen flieg in mir bie Bermuthung auf, daß ich auch Decorata barunter gefammelt haben mochte, feinesmegs aber die, bag es eine eigne Urt: fein fonnte. Ben ber jegigen Untersuchung finde ich aber Die Bermandtichaft meiner Congruata mit ber Decorata großer als mit ber Paludata, und ich mare fehr geneigt, fie ale eine fubliche, meis Bere, feiner gezeichnete Barietat bagu gu gieben, wenn ich nicht Die Bilbung bes Sinterrandes ber Sinterflügel fandhaft verfchieben fande. Ben Decorata hat biefer nehmlich in ber Gegend ber Silfeader eine febr beutliche Musbuchtung; bie burch die schwarzen Randftriche bezeichnet wird; fie ift: fo fart wie ben Paludata. Ben Congruata ift die Musbuchtung gang fcmach, die Abmeichung ber burch Striche bezeichneten Rand= linie an Diefer Stelle wenig merklich, baber auch die Bucht in ben Frangen viel unbedeutender als ben Decorata. Diefes Merkmal fcheint bier fpecififch ju fenn, jumal ba les fich an ber Frublings =, wie an ber Sommergeneration unveranbert erhalt. Gin folder Ginflug bes fublichen Climas, wie wir ibn ben mehrern Hipparchien fennen, mag alfo hier nicht gewaltet haben. Mugerbem find bie mannlichen Gubler in ber Mittel= gegend offenbar beutlicher geferbt als ben Decorata. Endlich ift die Farbung beller und die Beichnung feiner.

Große veranderlich (Borberflügeltange 63 — 44"); Die großeten, und zugleich dunkelsten Eremplare find aus dem April und Man. Grundfarbe ein reines Meiß, also ohne das geringste bergemischte Gelb wie ber Decorata. Die Quertinien auf den Flügeln geben wie ben Decorata. Die erste, auf dem Flügeldeitet, ist deutlich, und die Stude, woraus sie besteht, seiner als der Decorata. Bon der über das verloschen Mittelseichen hinwegziehenden Schattenlinie sind die meisten Schate der ber ber Frühlingsgeneration sichtbar, doch in geringerer Jahl und State

als beh Decorata und baher nie eine vollständige Linie ausinachend; ben ber Sommergeneration ist meistens nur am Borber- oder Innentande ein verloschenes Flecken als Rest derselben vorhanden, weshalb die Flacke sehr rein bleibt. Die Kappenlinie ist seiner, sonst aber ganz wie ben Decorata; die bicht dahinter solgende Fleckenbinde besteht aus getrennten, blasseven Flecken. Die Färbung dieser Binde giebt einen Hauptunterschied der Congruata und Decorata von Paludata.

In den 2 Mushohlungen ber Rappenlinie ift nehmlich ben allen 3 Urten die Farbung ber Flede gelbbraun; in ber obern Mushohlung liegt ein fo gefarbter Doppelfled. Ben Paludata fest er fich gegen ben Borberrand bin fort und giebt' um bie Scharfe Ede ber Querlinie berum, worauf er verlifcht; nur bis= weilen wird noch ein getrennter, verlofchener Gled naber bem Borberrande fichtbar, gleichfalls in gelbbraunlicher Farbe. Ben Decorata und Congruata fchlieft fich an ben (ben Decorata bunfleren) Doppelfleck gegen ben Borberrand bin nie ein brauner, fondern erft an der Ede ber Querlinie ein mit ibm qua fammenbangenber. blaulichgrauer Doppelflect; bann folgt ein abgefonberter, ovaler in gleicher Farbung, und am Borberrande felbit ein ichwarggraues Fledchen; Dieje blaulichen Flede und Das ichmargliche Rledchen fehlen niemals. - Unter bem in ber Musbuchtung ftehenben braunlichen Doppelfleck fommen gwen ben Decorata und Paludata gufammenhangende ober fein ges trennte enformige Fleche; beb Decorata find fie blaugrau', und haben ihren gangemeffer nach ber gange bes Rlugels; ben Paludata find fie blog hellgrau und haben die großte Lange nach ber Quere bes Flugels; ben Congruata find fie gerundet, faft wie ben Paludata, hell blaulichgrau und ftete burch eine breite weiße Linie getrennt. Die barunter in ber 2ten Musbuchtung ber Querlinie liegenden 21 Flede find ben Decorata am großten und bunfelften. - Bor bem Sinterrande gieht ein braunlicher Schattenftreif ber, beffen gegabnter Innenrand zwischen fich und bervorhergehenden Fleckenbinde eine reinweiße, ben Bertiefungen und Erhöhungen ber Fleckenbinde folgende Linie laft. Diefe weiße Linie ift am ichmalften, namentlich im Innenwinkel: und am Scharfften burch bunfle Begrengung ber Decorata, am breitften und verlofchenften begrengt ben Congruata, indem ben biefer ber Schattenftreif febr verlofden und ichmal ift und bieweilen find: weise fehlt, fo baß er nur ben genauer Betrachtung erfannt wirb. Die Linie vor bem Sinterrande ift aus furgern Strichen aufammengefest als beb Decorata; Die oberften find aber eben fo bie ftartiten, und ben mehrern Eremplaren ber Commergene= ration bie allein fichtbaren. Frangen blaffer als ben Decorata, an ber Commergeneration weißlich mit etwas bunflerer Mittellinie.

Auf ben hinterflügeln ift ber Mittelpunct beutlich, von ber Schattenlinie nur bas Immentandbeittel vorhanden. Die Kappenlinie fehr gart und etwas verloschen; bie zwen bahinter folgenden Fledenbinden blaß blaulichgrau, ohne die brauntiden Stellen ber Paludata, und durch einen viel breitern, weifien Zwischenaum getrennt als bep ben verwanden Arten. Die Strichlinie vor dem hinterrande, bessen Eigenthumlichfeit schon besprochen ift, blaffer und zarter als auf den Borderslügeln, am ftartsten bey der heitsbader.

Auf ber Unterfeite find bie Borberflügel von ber Bafis aus schmutgig grau, ober ben ber Sommergeneration auch fast weiß; bie Hinterflügel gang weiß; bie Beichnungen ber Dberfeite icheinen fehr verloschen durch und fehlen ofters ben ber Sommergeneration bis auf geringe Spuren.

Diese niebliche Spannerart fliegt ben Spracus auf ben Kalkhoben der ehemaligen großen Stadt, zwischen Disseln und auf
Stellen, wo viel Thymus creticus wächst. Hier war sie eben
sellen; wie unsere Decorata und Paludata setze sie sich auf
ben Boben und slog nicht weit. Die größten Eremplare mit
ber dunselsten Randzeichnung und der dunkelsten Unterseite der
Borderstügel, die entschieden die Frühlingsgeneration ausmachen,
welche unserer Decorata am nächsten sieht, slogen zu Ende
bes Monats. Die kleinere, weißere, blaffer gezeichnete Sommergeneration erschien in der Mitte des Mad. Mein kleinstes
Eremplar, ein Meibchen, sieng ich den Messina an einer sonnigen Unböhe an der Palermitaner Straße am 15. July.

In Boisduval's Index S. 221. und Duponchel's Catalog S. 272. sebe ich, am letten Orte zwar ziemlich weit abzesondert, am erstern Drete zwar ziemlich weit abzesondert, am erstern vor Ornataria (Paludata) und Decoraria (Decorata) und nicht zwischen sebe zestellt, eine Art unter dem Namen Concinnaria Rambur aus dem sich lichen Spanien. Od blese mit meiner Congruata zusammenfällt oder nicht, muß ich dabingestellt sein lassen, da change auf pl. 52. abzediebet seyn soll.

194. (7.) Immutata Tr.

Bwen ungweifelhafte Eremplare, ein gut erhaltenes Parchen, flopfte ich am 27. July ben Meffina am Feftungsgraben bes Caftellaccio auf ber Schattenfeite an ber Mauer aus einem Gestrupp von Parietaria, Nepeta calamintha und Solanum sodomeum, alfo an abnlicher Stelle, mo ben une biefer Span= ner gewöhnlich gefunden wird. Gie haben bie gewöhnliche Große, aber einen etwas gelblichen Ion in ber Grunbfarbe, wie ich ihn nur in 2 aus ber Biener Gegend ftammenben Mannchen febe; und ohne bas Blautiche in bem Grau bes Sinterrand= felbes. Mußerdem find fie nur ziemlich verlofchen beftaubt, ben weitem alfo nicht fo lebhaft wie Berrich = Chaffers gute Abbildung Geom. tab. 17. fig. 101. - Ein viel fleineres Mannchen, merklich blaffer burch fcmachere und lichtere Befaubung fieng ich fcon am 15. July ben Deffina im Geftrauch am Rande eines Gartens. - Mufer biefem gelblichen Zon und ber Mattigfeit in ber bunfeln Farbung finde ich an den 3 Eremplaren gar nichts Ubweichenbes.

Dren andere Exemplare fieng ich im Rirchenftaate. Gin Weibden, ziemlich verflogen an einem Gartenzaune am 6. Gpt. ver Tolentino gefangen, fchlieft fich febr nabe an bas fleine Meffinifche Mannchen; es ift nur ein wenig großer ale biefes. Gin verflegned Beibden ven berfelben Grofe (Borberflugel= lange 51") - gefangen aus einem Gartenzaune beb Rom am 27. Muguft - hat nichts Gelbliches, fonbern ein weißliches Grau gur Grundfarbe, bie burch die fcmache Beftaubung menig verdunkelt wird; ihre hinterrandlinie besteht aus bunkeln, ungewöhnlich langen und einander genaberten Strichen; Die Ric= denbinde hinter ber Rappenlinie ift deutlich und ohne Blauliches; auf ben Borberflugeln laffen fich an ber hinter bem Mittel= puncte giebenden Schattenlinie auf ben Abern Eden ertennen. -Das britte Eremplar, ein ziemlich gutes Mannchen fieng ich ben Rom am Thore ben St. Peter am 1. Ceptbr. Es ift faft fo flein wie eine große Incanata (Borberflugellange 42""), ein mahrer Zwerg , von meiflichgrauer wenig bestäubter Grundfarbe und giemlich lebhaften Beichnungen; die 2te Schattenquerlinie der Borderflugel ift fast vollstandig, macht auf ben Abern be= mertbare Eden und lauft binter bem Mittelpunct, aber febr

nahe baran vorbeb; bie beutliche Fleckenbinde ift bloß grau ohne Alauliches. —

Alle sechs Eremplare gehören bestimmt zu unserer Immutata, auch nach ber Unterseite. Da Linne's Phal. immutata ber Beschreibung nach (Fauna S. 338.) auch nach Zetterstedts Zeugniß (Ins. lappon. S. 968.) bestimmt nicht die Treitsche ist, so läßt sich lettere nur als siber Deutschland und die europäischen Länder sublich und westlich davon verbreitet angeben.

195. (8.) Incanata.

Var. australis: diluta, minus pulverosa, strigis tenuibus.

a) ex flavido albida, alarum forma ordinaria.
b) ut a, sed nana, alis anterioribus acutis.

c) alba.

Mit Recht fagt Treitschefe, daß Incanata eine veranderliche Art fen; aber wahrscheinlich mit Unrecht verbindet er Subners Dilutaria fig. 100 mit bessen fig. 106. Lettere ist besonbers in bem Ausbrucke der Schattenbinde in der Flügelmitte und in der Breite des hellen Streifens vor dem hinterrande versehlt.

Deutlich gezeichnete Eremplare haben auf ben Borberflugeln folgende Beichnungen. Bennahe in der Mitte gwifchen ber Bafis und bem febr beutlichen Mittelpuncte, bieweilen aber auch etwas bruber binaus, geht bie erfte Querlinie in einem fanften, gegen ben Borberrand farter gefrummten, auswarts converen Bogen; fie ift bunn, nicht fart ausgebruckt und hat auf ben 3 Ubern und bem Borberrande eine verbunfelte puntt= ober fledartige Berdickung. Die zwente Querlinie Schattenartig, breiter als bie erfte, geht balb mehr, balb weniger weit hinter bem Mittelpunct ungefahr parallel mit bem Sinterrande; auf ben Abern ift fie etwas verftaret und bilbet ba bismeilen furge Babnchen; in ber Gubborfalaberzelle frummt fie fich am meiften einwarts, und auf ben Meften ber Medianaber fteht fie ein mes nig auswarts hervor; am Innen : und Borberrand ift fie am breitften und etwas verbunkelt. Die britte Querlinie, in ber Mitte zwifchen ber zwenten und bem Sinterrande, ober auch etwas bavor, ift febr bunn und bat bennabe bie Richtung ber zwepten, nur bag fie in ber Gubborfalgelle faft gar feinen, in ber Sobe bes Mittelpunctes einen giemlich merklichen Bogen einwarts macht; auf jeder Aber hat fie einen bunkeln, punct= artigen Knoten, und oft zeigt fich von ber gangen Querlinie nichts als diese Knoten in der Gestalt einer Querreihe von Schwarzlichen Puncten. Es folgt hierauf, burch einen febr fcmalen Zwischenraum von ihr gefchieben, bie graue, fchattige Binbe, beren Flede fich auswarts nur undeutlich abrunden und fich nie trennen; nur in ber Sohe bes Mittelpunctes gieht fich Diefe Binde fo gufammen, daß fie fast getrennt wird. Bor bein Sinterrande geht ein ebenfo gefarbter fcmaler Streif ber, melder nur in ber Sohe des Mittelpunctes fich etwas erweitert. 3mifchen biefem Streif und ber vorhergebenben Schattenbinde ift ein Zwischenraum, ber eine Querlinie in ber Grundfarbe bilbet; biefe folgt bem Berlaufe ber Schattenbinbe, und ermei= tert fich am meiften an der verengten Stelle berfelben. (Bub = ner giebt ihre Geffalt richtig an, aber bie Breite gu beträchtlich.)

Auf ben hinterflügeln fehlt an meinen Eremplaren bie Querlinie nahe ber Bafis (bie Subners Abbildung geigt). Die (gwente) Schattenlinie ift breiter und gerader als auf ben Borberflügeln manchmal gang gerade, am bunkelften auf bem Inmentande (wo hubner sie weglaßt); sie geht nahe vor dem Mittelpuncte vorüber. Die (britte) bunne Querlinie ist eine Fortsetung der Querlinie der Borderslügel, nicht ganz so deutlich wie diese, übrigens von gleicher Beschaffenheit; auch sie macht in der Gegend des Mittelpunctes eine Krummung nach innen; sie steht vom hinterrande weiter ab als die auf den Vorderslügeln. Den Raum zwischen ihr und dem hinterrande füllen die zwen schattengrauen Streisen, die beide an der Stelle, wo die Querlinie ihre Krummung macht, sich gleichfalls biegen. Die sie trennende Linie in der Grundfarbe wird oft durch graue Bestäubung der Abern in Flecke zerschnitten. Die hinterrandlinie aller Rügel besteht aus braumen seinen Strichen, die an den Mundungen der Abern weit getrennt von einander bleiben; in diesen Lücken liegen an der Basis der Franzen deutliche, braune gerundete Puncte.

Die Grumbfarbe ist ben ben biefigen Eremplaren ein weißliches Grau mit einer fehr schwachen gelblichen Beymischung. Ueber die ganze Aldde sind braunliche Stauben gestreut, gewöhnlich nicht reichlich. Doch habe ich ein Mannden, wo auf ben Borberstügeln ber ganze Borberrand und die Basis verstäubt ist und die erste Querlinie ganz sehlt, die Zee sich als ein breiter. Schatten zeigt. Immer ist aber die Borberrandrippe selbst

von ber Bafis aus braun, in verfchiedener Lange.

Muf ber fcwach glangenden Unterfeite find Die Borberflugel giemlich bunkelgrau, am Innenrande hell, fowie bie Sinter= flugel. Mit Musnahme ber erften Querlinie find die Beichnungen ber Dberfeite verlofchen fichtbar, am beften bie britte Quer= linie, fcmach bie beiden Schattenftreifen por bem Sinderrande. Die Randzeichnung ift wenigstens in ben Franzenpuncten fehr perlofchen. boch mit ber Loupe ju finden. Mittelpuncte beutlich. Dbergeficht fcmargbraun; Sintertopf dunkelgelbbraun; ber 3mifchenraum ift fchmubig weißlich, mas fich an ben Fuhlern binaufgieht. - Ein Darchen aus Bien unterscheibet fich baburch, baf bie Brundfarbe gang ohne gelbliche Benmifchung, alfo viel weißer ift, und ber Bwifchenraum ber Fuhler eine fcneeweiße Farbe hat. Muf ber Unterscite zeichnet fich biefes Beig in ben Sinterflugeln etwas aus. - Ben ihrer Uebereinstimmung in ben übrigen Merkmalen mit der nordlichen Incanata lagt fich an feine fpecifische Trennung benten.

Meine italienischen Eremplare bilben bren Barietaten, Die fich barinn vereinigen, bag fie bell gefarbt find und fcmachere, bun= nere Querlinien haben; doch hat ein Beibchen von var. b. die 2te Querlinie breit und ichattenartig; die Mittelpuncte und bie Puncte auf ben Frangen find gang beutlich, und ben einzelnen ftart. Bon ber britten, fo wie von ber erften Querlinie find nur bie Puncte auf den Ubern ubrig. Die Borderrandrippe ift gebraunt. Die gange Unterfeite ift hell, und ber Innenrand ber Borberflugel breiter gelichtet als ben unferer Incanata. Der Raum gwifchen ben gublern fcneeweiß. Die gwen Sauptva= rietaten entfteben burch bie Brundfarbe; Var. a. bat etwas Gelbliches in ihr unreines Beif gemifcht, ungefahr fo, bag unfere nordbeutsche Incanata ju diefer Barietat merden murbe, wenn die Bestaubung und bie Breite und ber Musbrud ber Querlinien verringert murbe. Ben einem Mannchen fehlt bie Schattenlinie hinter bem Mittelpunct. Gin anderes Mannchen ift mahrer 3merg mit ungewohnlich gespitten Borberflugeln (var. b. - Var. c. bat gar nichts Belbes in ber Grundfarbe, und baber burch ihr helles, fast reines Beig ein auffallendes Mussehen. Muf ben Borberflugeln haben mehrere Eremplare bie zwente Querlinie fehr unvollstandig. Muf der hellen Unterfeite find bie Schattenftreifen por bem hinterrande bisweilen gang verloschen. Uebrigens ftimmt alles an beiden Barietaten

mit ber gewöhnlichen Incanata überein.

Sch fand Var. a. und b. ben Meffina und Spracus. Gin fcon etwas geflogenes Mannchen fag an einem Robinienstamme an ber Palermitaner Strafe am 19. Februar; ein zwentes fieng ich im Gebirge am 15. April an einer fonnigen Lebne aus Spartium junceum. Bwen gute Mannchen flopfte ich ben Spracus am 15. Man und Jung aus einen Brombeergeftrauch neben Barten, und ein Beibden ben ber Cvane an abnlicher Stelle am 6. Sunn. - Das zwergige Mannchen (var. b.) fieng ich in einem Barten ben Meffing am 29. July. - Bon Var. c. erhielt ich ein ichon etwas verflognes Mannchen am 9. Junn aus bemfelben Gestrauch ben Spracus, mo ich ein Mannchen ber Var. a. gefangen batte. Ben Catania fieng ich ein Beibchen in einem Garten zwischen Lava am 25. Junn; ben Meffina ein Beibchen am 10. July, und ben Reapel ein Parchen am 12. und 16. August. Im Allgemeinen babe ich alfo biefe Urt gar nicht haufig angetroffen. Go viel ich weiß, giebt es im norblichen Deutschland feine Fruhlingsgeneration ber Incanata.

In ben Bubnerichen Tafeln ift eine Geom. Dilutaria fig. 589., die amifchen meiner Incanata australis und ber folgenben Urt in ber Mitte fteht. Dag fie nicht gu Incanata ge= boren fann, ift, bag die Grundfarbe gwar ein fcmubiges Beifgelb ift, aber in ber Alugelmitte ein großer weißer Raum bleibt. in welchem die fchwarzen Puncte fteben; daß auf den Borber= flugeln vor bem Mittelpunct zwen graue Querlinien fatt einer fteben; bag ber Mittelpunct viel zu nabe an Die punctirte Quer= linie gerucht ift, wodurch fein Plat fur Die Schattige Querlinie (bie 2te ber Incanata) bleibt, von welcher nur am Innentanbe ein Unfang gu feben ift; bie zwen grauen Schattenftreifen por bem Sinterrande icheinen leicht bin gemalt zu febn, wie ihre Ungleichheit auf beiden Flugelpaaren verrath; überhaupt fieht mir bas gange Bilb ohne Gorgfalt und wie nach einem burch Feuchtigkeit verborbenen Eremplare gemacht aus. Daß es mit Geom. dilutaria fig. 100. nichts zu schaffen bat, bedarf faum ber Ermahnung.

196. (9.) Aridata.n. sp.

Alis exalbidis griseo, |pulvereis, puncto disci fusco, strigis 5 griseis, tertia tenui fusco-punctata, serie lineolarum fuscarum in ciliorum basi.

Var. b. alis dilute grisescentibus, puncto disci alarum anteriorum nullo.

Var. c, ut a, sed puncto disci nullo.

Diese in der Große und ber Reinheit der Grundfarbe veränderliche Art zeichnet sich vor Incanata, mit der sie eine oberflächliche Aehnlichkeit hat, und vor andern verwandten Arten dadurch aus, daß auf der Basis der Franzen aller Flügel, etwas getrennt von der feinen, staubgrauen hinterrandlinie, eine vollständige Reihe weit getrennter, schwarzbrauner Strichelchen hinzieht. Dierin vereinigen sich die wunderlichen Großenverschiedenheiten; außerdem aber stimmt die Grundzeichnung aller, so sehr sie auch in der Grundfarbe verschieden senn magen.

Die groften Weibchen haben 6" Borberflügellange; bas kleinfte Parchen nur 3&". Borberflügel merklich fpiger als bep Incanata, indem der Borberrand fast gerade geht und sich nur an der Spige ein wenig krummt. Der hinterrand ift nicht gerader. In den hinterslügeln ift ber hinterrand janft gebogen,

3fis 1847. Beft 7.

in ber Mitte, b. h. an bem letten Ufte ber Mebianaber, zwar febr wenig, aber boch etwas hervorstehend, mahrend sich ben Incanata gar feine Bervorragung bemerken lagt.

Dbergeficht bunfelbraun, unter ben Fuhlern gang fcmarg. Tafter fur; hellbraun, inwendig am hellften. Sinterfopf ringartig braungelb, viel heller als ben Incanata; Raum gwifchen ben Fühlern reinweiß, was fich eine Strede an ben Suhlern binauf= gieht. Mannliche Fuhler borftenformig , gang ungeferbt , gart gefrangt (ben Incanata febr fein geferbt und fo gefrangt, daß immer zwifden 2 Rerbzahnen eine Lucke bleibt). Gublerrucken fcmutig gelbweiß, an ber Bafis gang weiß. Beine auf ber Lichtseite gelbbraunlich, am bunkelften bie vordern, vorzuglich an ben Suften. Die mannlichen Sinterbeine find fcmubig meiß= lich und flein; Schenkel bunn, Schiene bider, & langer als ber Schenkel, an ber Bafis mit einem farten Schuppenhaarbufch, ber ber Lange nach liegt und bis an bie Spise ber Schiene reicht; Fuß bunn, von ber halben Schienenlange, gegen bie Spige verdunnt, ohne Rrallen. Beim Beibchen ift bie Sinterschiene an ber Bafis verbict, in ber Mitte etwas ge= fcwollen, am Ende mit 2 ungleichen Dornen befest; ber Ruf 5 gliedrig, langer als die Schiene, mit Rrallen.

Die gange Dberfeite ift gleich gefarbt; fcmubig weißlich, in verschiedenen Graden ber Reinheit, baber bald weißlicher, bald gelblichgrauer; überall fparlich mit braunen Staubchen beffreut. Alle Flugel haben einen feinen, braunen Mittelpunct, fleiner als ben Incanata, meift gang deutlich. Zwischen ibm und ber Bafis ift eine gelblichgraue Querlinie mit einer fchrachen Berbunfelung am Borderrande und auf ber Median = und Gub= borfalaber; fie frummt fich fanft auswarts, nahert fich bem Mittelpunct und geht bann in einem fartern Bogen gegen ben Borberrand; fie ift die verlofchenfte Linie; die oftere fehlt. Die zwente Querlinie ift breiter und fcharfer, fchwach wellig, vom Innenrande aus fich etwas verbunnend und in ziemlich geraber Richtung (gewohnlich mit ichwächerer Biegung in ber Gubborfalgelle, als ben Incanata) hinter bem Mittelpuncte porben gehend, worauf fie von ber Subcoftalaber an unter einem ftum= pfen Binkel einwarts gegen ben Borberrand gieht; fie hat feine Berdunkelungen ober gabnartige Bervorragungen. Die Ste Querlinie ift fein, auf ben Ubern ichwach punctartig verdunkelt, zwenmal febr flach einwarts gebogen, alfo geraber als ben Incanata. Die 2 folgenben mehr fchattengrauen Querftreifen haben eine ziemlich breite Linie in ber Grundfarbe zwifden fich; diefe biegt fich unter ber Mitte mehr nach außen und verdict fid baruber und barunter etwas. Die Ranblinie ift blag faub= grau, fein, fast immer gufammenbangend und wird menig bemertt; ein heller, linienformiger, fcwachwelliger Raum trennt fie von ber 5ten Querlinie. Muf den einfarbigen, bellen Fran= gen liegt bie oben ermahnte Reihe ichmargbrauner Strichelchen; es find im Bangen 9, die 2 unterften; am Innenrandwinkel am schwachsten und genahertften; als Fortfebung laffen fich oft noch 2 auf ben Borberranbfrangen entbeden.

Auf ben hinterstügeln fehlt die erste Auerlinie. Die Lte, biesseite des Mittelpunctes, macht ofters zwischen diesem und dem Innencande einem sehr fumpfen Winkel. Die der folgenden Querlinien sind wie auf den Vorderstügeln, aber etwas breiter und blässer, namentlich die Ete, die sehr schwache oder gar keine Berdunkelungen auf den Adern hat. hintercandlinien und Striche auf den Franzen wie auf den Vorderstügeln; Striche sind nie mehr als 9 sichtbar.

Auf ber Unterseite sind die Borderslügel mehr grau verdunfelt, als die hinterslügel, manchmal fast grau; die Mittelpuncte sind deutlich; von den Querlinien scheinen nur die 3 außern durch. Um besten sichtbar ist die helle Wellenlinie zwischen der 4. und 5. Querlinie, doch weniger gekrunmt. Die Stricke auf den Krausen sind schwächer als auf der Oberseite.

Var. b. ift ein vorzüglich großes und bunkeles Weibchen mit ftaubgraugelblicher Grundfarbe. Den Borberflügeln fehtt auf der Oberfeite der Punct, wahrend er auf der Unterfeite febr beutlich ift. Auf letterer ift die Grundfarbe im Mittelfelde, auf berfelben Seite ber Ginterstüdigel die Basis braunfaubig.

Var. c. ein mittelgroßes Weibchen mit weißlicher Grundfarbe und fehr verloschener Zeichnung, hat nirgens Mittelpuncte, und auf ber Unterseite find bie Vorberflugel unbedeutend bunkler als

Die hinterflügel. (Um 22. July ben Deffina.)

Von biefer Art sieng ich zweit größere Weibchen, barunter Var. b. bez Spracus am 24. Man auf ben Katköhen benm Capucinceftelser; das eine ist sehr bell und verstogen. Sie geboren zur Frühlingsgeneration. Die Sommergeneration steng ich von der Mitte Juh an die in den August hinein, in deiden Geschlecktern der Messina; sie flogen auf dem Castellaccioberge aus dem dirten Grase auf und festen sich batd wieder in dasselbe, so daß sie mich durch ide Betragen an unsere einheiemische Arid. straminata erinnerten. Darauf traf ich diese Art wieder in 2 Fremplacen der Gisterna auf einem trocknen, wüsten Platze am 24. August, und der Kom zu Ende des Monats auf dürren, sonnigen Pläßen nahe der Stadt und in der Campagna. Sie ist wenigstens in der zweyten Generation gewiß nicht felten.

In ben Subnerichen und Berrich : Chafferichen Ubbilbungen febe ich weiter feine Urt, Die meiner Aridata fo nabe fame,

daß ich fie bavon zu unterscheiden hatte.

Auch von ben burch Rambur bekannt gemachten, in die Rachbarschaft gehörigen Arten kann ich keine mit ihr vereinigen. Da der Theil ber Annaten, worinn sie vorkommen, schwer zu erlangen ift, so gebe ich die Uebersetung ber Ramburschen Beschreibungen zum Bergleiche. Die Abbitbungen habe ich nicht zur Hand; baher bemerke ich nur, baß sie ungenau sind und wenig zur Belebrung bevtragen konnen.

1) Dosithea infirmaria (tab. 2. fig. 18. Annal. II.

pag. 36.

Alis griseo-pallidis, fusco rubroque adspersis, strigis transversis fuscis, fimbriis interne serie duplici punctorum

nigrorum; margine postico sinuato.

"Bennabe fo groß wie Incanaria [Incanata], aber die Flugel etwas fcmaler, febr blagftaubgrau (d'un gris très - pale) mehr ober meniger bedeckt mit braunen und rothgelben (roux) Atomen, die lettern find oft fo gablreich; bag die Flügel bavon einen rothlichen (rougeatre) Unftrich erhalten. Diese haben einen fcmarglichen Mittelpunct, Die vordern bismeilen 1-2 andere Puncte mehr einwarts, wovon einer auf dem Borberrande Biermit find die Ueberrefte ber erften Querlinie gemeint, welche fich auf ben Ubern als Puncte zeigen]; außerdem find fie von mehrern buchtigen, braunen, bisweilen rothlichen (rougeatres) Querlinien burchzogen, wovon eine, fichtbarere (une surtout plus visible) zwifden bem Mittelpunct und bem Sinterrande flebt. Die Frangen find von der Farbe ber Flugel und einwarts mit einer Doppelreihe fleiner fcmarger Striche begrengt. Unterfeite ber Flugel, abnlich ber Dberfeite, von einer großen Babl brauner Atome verdunkelt, mit rothgelblichem Vorberranbe. — Der Raum zwischen ben Fühlern ist weiß, die Kuhler sind nicht merklich gekrummt. — Im

Juny um Ajaccio."

Diese Art kommt der Aridata allerdings nahe; die beschriebene Vorderstügelgestalt last sich sehr gut in ihr erkennen, und die kleinen schwarzen Stricke auf den Franzen zeigen noch mehr auf Aridata hin. Allein Aridata, hat nur eine einzige Reihe, und wenn man auch annehmen wollte, daß Rambur unter der Lten Reihe die hintercanblinie selbst gemeint habe; so ist dagegen zu erinnern, daß die Randlinie der Aridata so blaß, seine nub vollständig ist, daß sie unmöglich als eine Reihe schwarzer Puncte und Stricke (series duplex punctorum nigerorum!) angesehen werden kann. Röthliche Atomie hat Aridata auch gar nicht, und noch viel weniger hat sie je eine röthliche Weymischung, und ein margo posticus sinuatus geht ihr gleichfalls ab.

2. Dosithea attenuaria (tab. 2. fig. 19. ©, 37.) Alis elongatis griseo-rufis, puncto lineisque fuscis ob-

liquis transversariis; posticis emarginatis.

"So groß wie Filicaria [Filicata] aber mit fcmalern und viel langern Flugeln; Sinterflugel ausgerandet, bintermarts wie abgeftubt. - Borberflugel blagrothlichgrau (d'un gris roussatre pale), an ber Spige etwas lichter, mit braunem Mittel= punct. Funf buchtige Querlinien gieben hindurch, wovon bie bren außerften, breitften und fichtbarften febr an einander gebrangt find; an ben hinterrand geftellt, erreichen fie nicht ben Borderrand und halten vor ber Spige ben einer lichtern Parthie ploblich an. Die 4te geht burch ben Mittelpunct, und bie 5te zwischen diesem und ber Bafis. Diese Linien find fchrag, obgleich bem Sinterrande parallel. - Sinterflugel etwas brauner als die Borderflugel, weil die Querlinien fich erweitern und gu= fammenfliegen; biefe find gegen ben Innenrand und vorzuglich in ber Flugelmitte am fcharfften. Die Frangen find in ber Flügelfarbe durch braune Flecke unterbrochen. - Unterfeite etwas bunfler als die Dberfeite, mit beren Beichnung. Der Ruden ift rothgelblich (roussatre); ber Sinterleib lang, mehr ober weniger braun ichattiert, bas lebte Segment rotblichgelb (d'un jaune roussatre) unterwarts und febr lang. Das Ueb= rige ift grau. Palpen furg und außerft fein; Ruffel ziemlich lang; Fubler wenig gefammt." Die Urt ift nach Farbe, Flugelgeftalt und Frangenzeichnung mit Aridata gar nicht zu verwechfeln.

3. Acidalia elongaria pl. 2. fig. 20. S. 38.

Alis cinereo rufescentibus atomis nigris adspersis, strigis undatis transversis punctoque in medio nigro.

"Bon der Größe der Incanaria [Incanata], der sie etwas ahnett; aber ihre Kügel sind länger. — Diese sind weissichtigkaut (d'un gris blanchatre), ein wenig rothgelblich, am Borderrand und an der Basis der vordern mehr rothgelb, mit schwärzlichem Mittespunct. Die Vorderstügel werdem zwischen diesem und dem Hinterpunct. Die Korderstügel won 3 duchtigen, ziemlich scharfen, rothgelblichbraunen (d'un brun roussatte) Duerstnien durchzogen; zwischen dem Punct und der Basis sieht man noch 1—2; außerdem sind die Klügel mit schwarzen, gleichsam ruppweise gestreuten Atomen besät. Franzen röthlichgelb (roussätres) am Außenrande brüunstich, auswärte seinwärtes? mit einer Reibe schwarzer, getrennter Puncte bezeichnet.

Unten find bie Flügel etwas blaffer mit einem schmarzlichen Puncte, bren Querlinien von berfelben Farbe und bem Unschein

einer pierten, bie in ber Richtung bes Mittelvunctes verläuft. Der gange Rorper ift von ber Farbe ber Flugel. Der Daum zwischen ben Sublern ift weiß, lettere find nicht erheblich ges tammt (sensiblement pectinées). Palpen febr furg, glatt, enlindrifd, Ruffel furg. - Im Geptbr. in ber Umgegend von Miaccio."

Der rothgelbe Borberrand ber Borberflugel und bie Frangen= zeichnung trennen biefe Urt fogleich von Aridata.

4. Acidalia obsoletaria pl. 2. fig. 21. S. 39. Boisdural Index pag. 224. 1872.

Alis cinereo-rufis, strigis sinuatis transversariis obsoletis, puncto in medio nigro.

"Bon ber Grofe und Geftalt (taille) ber Incanaria. Die Klugel haben ein graues Rothgelb, mehr Rothgelb am Borber= ranbe, in der Mitte einen fcwargen Punct. Bor [hinter] bem Mittelpunct laufen 3 - 4 buchtige, etwas buntlere, febr menig merkliche Querlinien; grifchen bem fcmargen Punct und dem Rorper noch 1-2, gleichfalls fehr wenig fichtbare. Frans gen breit, etwas blaffer als die Klugel, einwarts mit einer Reihe febr getrennter, fcmarger Puncte.

Unterfeite ber Borderflugel rothgelblichbraun, am Borberrand mehr rothgelb, bezeichnet mit einem Punct und 3 braunen Querlinien gegen ben Sinterrand. Sinterflugel rothgelblich mit einem fcwarzen Punct und zwen braunlichen Querlinien.

Mile 4 Flügel find mit einer rothgelbbraunen Stideren (lisere) gefaumt, und die rothgelblichen Frangen haben einwarts eine Reibe fleiner, fcmarglicher, febr getrennter Puncte. Der gange Rorper ift wie die Flugel gefarbt; ber obere Theil bes Ropfes ift lebhaft weiß, und die nicht merklich (sensiblement) gefammten Fubler find rothgelblid. Palpen furg, enlindrifch, glatt. Ruffel furg. - Im July um Ujaccio:"

Much Diefe Urt fann wegen bes rothgelben Borberrandes und der Frangenzeichnung nicht Aridata fenn. Die Ungenauigkeit in ber Beschreibung ber Beichnungen biefer 4 Spanner wird, wie ich befürchte, bem Biedererfennen ber Urten mefentliche hinterniffe in den Weg legen.

197. (10.) Circuitaria Hübn.

Alis pallidis, fascia nebulosa media limboque latissimo strigam pallidam macularem continente luteis, striga filiformi interjecta fusca, anteriorum area basali lutea fusco - terminata.

Geom. circuitaria Hübner fig. 499. fem.

Emmiltis circuitaria Hübner, Cat. pag. 309. 2975. Acidalia circuitaria Boisduval Index pag. 223. 1856. Dosithea circuitaria Duponchel Catal. pag. 273.

Diefes hubiche Spannerchen, bas nach Berrich = Schaffers Unfict (Pangers Fauna Beft 165. S. 35.) mit Pusillaria eine eigne Gattung bilbet, gebort gur Bermanbtichaft ber Acid. osseata und macht fich leicht fenntlich, burch bas bunfellehm= gelbe Burgelfeld der Borderflugel, welches burch eine bunne braune Linie auswarts fcharf abgegrengt wird. Subnere Ub= bildung lagt bie Urt gut erfennen.

Grofe ber fleinern und fleinften Eremplare ber Ac. osseata, Borberflugel fpiger mit etwas geraberem Borberrande. Grund= farbe bes Rorpers und ber Flugel ein fahles, blaffes Gelb; Untergeficht febr wenig bunfler. Tafter flein, bunn, nicht über bas Beficht hervorragend. Fühler weißlichgelb, benm Mannchen fehr fdwach geferbt und merklich gefrangt, benm Beibchen nur

febr fcwach fagegabnig. Borber : und Mittelbeine bes Mann: chens lang und bunn, die Sinterbeine febr furg. Schenkel fabenformig, unten etwas baarig; Schiene langer, in ber Mitte gefchwollen, an ber Bafis am bunnften, an ber Spite ohne Dornen; Ruf etwas über balb fo lang wie bie Schiene, faben= formig, ohne Rrallen, bas erfte Fugglied langer als die übrigen gufammen. Benm Beibchen ift ber Sinterfuß langer, und bie Schiene, welche bunner als ber Schenkel und etwas gefrummt ift bat am Ende gweb fleine Dornen. Sinterleib benm Beib-

Die Borberflugel haben ein buntel lebmfarbenes Burgelfelb. bas burch eine braune; nach außen convere Linie begrengt wird und am Innenrande ichmaler ift als am Borberrande. Durch Die Flügelmitte gieht eine lebingelbe Schattenbinbe, Die ein wenig gefrummt und einwarts dunkler als aufwarte ift; von der folgenden schwedligen, braunen Querlinie fteht fie nur burch eine Linie der Grundfarbe getrennt ab, vom Burgelfelde aber burch einen bindenformigen, in ber Mitte verengten Raum. Sinter ber braunen Querlinie ift ber gange, gegen ben Innenrand verengte Raum bis zu bem Sinterrande lehmgelb, und barinn giebt nabe am Sinterrande eine in ungleich große Fleden aufgelofte Querlinie; ben etwas verflogenen Eremplaren und benm Beibchen ift fie unaufgeloft und gegen ben Innen= winfel und über der Mitte verbickt. Die Frangen werben von einer, behm Mannchen febr bunteln, braunlichen Mittellinie burchzogen.

Muf ben belleren Sinterflugeln fehlt bas Burgelfelb; burch Die Mitte geht ein ziemlich geraber, braunlicher, binbenartiger Schatten. Gin Mittelpunct fehlt bier wie auf ben Borberflugeln. Die braune Querlinie ift fo beutlich wie auf ben Borberflugeln, mehr gebogen; bas babinter folgende Felb ift eben fo befchaffen, nur blaffer, besgleichen die Frangen.

Muf ber Unterfeite find die Borberflugel grau überzogen, am Borberranbe heller, in bem Innenranbfelde weißlichgelb. Die Schattenbinde in ber Mitte, Die barauf folgende Querlinie unb bie helle Querlinie vor bem Sinterrande find auf beiden Glus geln lebhafter und fichtbarer als auf ber Dberfeite; bie Frangen= linie ift fast eben fo beutlich.

Das Weibchen hat fpibere Borberfluget und ift auf ber Un:

terfeite fcmacher gezeichnet, als bas Mannchen.

Bon biefer Urt habe ich nur 8 Mannchen gefangen. Das erfte, grofte und fehr ichon erhaltene, ben Gpracus am 3. Junn in ber Begend bes Capucinerfloftere auf einem fteinigen, febr burren, faum mit einigen vertrodneten Brafern bedectten Brach= felbe. Die beiben anbern fieng ich fublich von Rom in ber Campagna am 28. Mug. in ber Befellichaft ber Acid. pygmaearia, gleichfalle in einer febr trodinen Localitat. (Das Weibden ift aus ber Den erichen Sammlung). Bois= duval und Duponchel fennen als Fluggeit den Jung im fublichen Frankreich. Daß eine boppelte Generation ftatt finde, mochte ich aus meinen wenigen Beobachtungen nicht folgern.

198. (11.) Fractilineata n. sp.

Alis rubellis, puncto medio fusco, strigis obscurioribus, striga alarum posteriorum subemarginatarum media antice acutangula; capite superne rubello (mas),

Bwen Mannchen in ber Grofe einer mittlern Osseala mi fpigern Borberflugeln; vorzuglich fenntlich macht fie bie braun liche Querlinie auf ben hinterflugeln hinter bem Mittelpunct welche vor bem Borberranbe einen fehr ichmachen, ausspringen

ben, fpigen Winkel bilbet, und bann unter einem fehr ftumpfen einspringenden in den Rand übergeht. — herrich = daffere Rufillaria hat zwar auch gewöhnlich hier einen scharfen Winkel, aber er ist nicht spis, sondern sehr stumpf, und außerdem ist der Raum zwischen den Fühlern schneeweiß. Lehteres giebt auch den sicherst unterschied von den Ramburschen Acid. obsoletaria und elongaria.

Bon meinen ziven Eremplaren fieng ich bas eine am 26. Juny oberhalb Catania ben Wieranni auf einer begraften Stelle gwifchen Lava; bas zwepte am 30. Juny in ber untern Balb-

region am Metna.

Grundfarbe ein fcmubiges, febr verlofchenes Fahlroth. Dber= geficht gelbbraunlich. Zafter hell, fehr furg, bunn. Ruffel von mittler Lange. Fubler mit fahlgelblichem Ruden, einfach borfrenformig, giemlich merflich gefrangt. Borber = und Mittels beine von ansehnlicher Lange, auf der Borderfeite hellbraunlich. Sinterbeine fehr furz weiflichgelb. Schenkel fabenformig, Schiene ebenfo lang, bider, gufammengebrudt, gegen bie Spige burch Schuppenhaare verdict, ohne Endbornen; Fuß von 1 Schienenlange, wie es fcheint, zwengliedrig, ohne Rrallen. Flugel in ber Grundfarbe ziemlich gleich, heller als der Rorper. De Borberflugel find an ber Bafis etwas verdunkelt; eine braun= liche, bunne Querlinie gieht wellig mit bem Sinterrande parallel, frummt fich obermarte gegen innen und endigt mit einem verlofchenen, bunflern Gledichen. Die Mittelpuncte find braun, febr beutlich, auf bem Borberflugel großer. Gin Schattenftreif geht vom Innenrand ber Sinterflugel biffeits bes Mittelpunctes Biemlich gerade vorben, auf den Borderflugel binuber und auf ben Mittelpunct gu, an welchem er verschwindet. Die folgende bunne, braunliche Querlinie geht auf ben Sinterflügeln menig gebogen, aber febr bivergierend gegen ben Schattenftreif, und macht am Borberrande ben oben beschriebenen scharfen Binfel; auf ben Borberflugeln ift fie etwas bogig mit Berbunflungen auf ben Abern, Die ben einem Eremplar auswarts ftumpfe Bahnchen bilben. Der barauf folgende Schattenftreif ift breit, einwarts auf ben Borberflugeln burch einen fchmalen, auf ben Sinterflugeln burch einen breitern, linienformigen Bwifchenraum ber Grundfarbe von ber Querlinie getrennt, und auswarts von einer Scharferen, bellen Bellenlinie begrengt; biefe hat auf ben Borberflugeln in ber Gegend bes Innenwinkels und über ber Mitte eine Berbidung, auf ben Sinterflugeln in ber Mitte eine Biegung und vor ber Spibe fast eine gegen Mugen gerichtete Ede. Bwifchen ihr und bem Sinterrande ift ber Grund ftreis fenartig verdunkelt. Der Sinterrand der Sinterflugel hat in ber Gegend ber Sulfsader eine merkliche Musbuchtung. Die lichtern Frangen haben nabe am Sinterrande eine Reibe von 7-8 verlofchenen, braunen, frichartigen Puncten.

Auf ber Unterseite ift die Grundfarbe durch Grau verdunkelt; bie erste Querlinie der Worderstügel febtt; der Schattenstreif der Mitte ift auf den Vorderstügeln vollständiger und so wie die darauf fommende Querlinie dunfter und breiter als auf der Oberfeite; die zwen Schattenstreisen vor dem hinterrande sind

aber fo wie die Frangenpuncte verlofchener.

199. (12.) Rufillaria Herr .- Schff.

Berrich : Schaffer Suftem. Bearb. Geometr. tab. 14. fig. 84. 85.

Alis rubellis, punctulo medio fusco, strigis obscurioribus, striga alarum posteriorum media antice obtusangula, capillis inter antennas niveis.

Diese Art unterscheibet sich von ber vorigen durch die schon ben legterer angegebenen. Merkmale, ferner durch ben Mangel der Ausbuchtung an ben Hinterstügeln, die Feinheit der vollsstädigen Querlinie hinter der Mitte, das schwarzbraume Obergesicht, die staubige Grundfarbe und die kurzer gestanzten Fühler des Minnehens. Die Unterschiede von Rambur's Acid. Elongaria und Obsoletaria mögen vielleicht besser aus den Abbildungen bestimmt werden.

Derrich Godaffer's Art ift ohne Zweifel biefelbe, bie mit Fifch er von Rosterftamm als Rufularia Tr. in lit. mittheilte. Die Abbildung zeigt bie Vorderstügel nicht fpit und bie dunkelste Quertinie (jene nehmlich, welche auf ben hinterstügeln bie characteristische Ecke hat) nicht fein genug und auf ber Franzenwurzel gar nichts von schwärzlichen Puncten und ben Raum gwischen ben Fühlern wie ben Ruden gefabt.

Große meiner 6 Eremplare wie die fleinfte Acid. osseata: Flugelgeftalt fpiper mit geraderem Borderrande. Grundfarbe ein fehr blaffes, staubiges Bellroth. Ropf am Untergeficht tief gelbbraun, hinterkopfring beller gelbbraun; ein breiter Raum gwifden ben Fuhlern rein weiß, was fich am Fuhlerrucken etwas binaufzieht; Fuhler gelblichweiß mit faum ju unterscheibenden Gliebern, benm Mannchen febr gart gefrangt. Tafter bell, febr bunn und flein. Borber = und Mittelbeine giemlich lang, auf ber Borberfeite fchmach gebraunt; Binterbeine benm Dannchen fehr flein, weißlich. Schenkel fabenformig, Schiene bicker und langer, jufammengebrudt, burch Saarschuppen gegen bie Spike verdict, mo fie baruber binaussteben, guß von wenig mehr als 1 Schienenlange, bornenformig jugefpist, ohne Rrallen. Benm Beibchen find die Sinterschienen ansehnlich langer; Die Schiene langer als ber Schenfel, in ber Mitte gefchwollen, ohne Saarfcuppen, an ber Spite mit zwen ziemlich gleichlangen, bunnen Stacheln; Fuß faft fo lang wie bie Schiene, mit zwen beutlichen Rrallen; erftes Glied faft fo lang wie die andern 4 qu= fammengenommen.

Borderstügel an der Basis ein wenig dunkler; dem feinen, braumen Mittelpünctchen naber als der Basis geht eine dunne, sehr verloschene, wellige Querlinie. Ginter dem Mittelpunct gebt ein breiterer, mehr neblichter Querstreif in einigen schwachen Viegungen, der sich am Vorderrande einwarts diegt und verlischt; bisweilen ist er kaum zu bemerken. Die folgende Querlinie ist die feinste und dunkelste; sie macht auf den Abern sehr schwache Ecken, ist etwas bogig und geht vor dem Vorderrande unter einem stumpfen Winkel einwarts. Hierauf sommen zwen schattige, mit einander parallele Querstreisen; ihr Zwischenraum ist eine in Flecke zerschnittene, nicht scharf gerandere Linie, die den Vorderrand nicht erreicht. Die Randlinie ist ganz verloschen, und die hellen Franzen haben an ihrer Vasis eine durch die Loupe gut erkenndare Neihe braunschwarzer Pinnethen.

Auf ben hinterstügeln fehlt die erste Querlinie; der Schattenstreif vor dem sehr deutlichen Mittelpuncten ist etwas bogig und meist deutlicher als der entsprechende auf den Vorderstügeln; einem Mannchen sehlt er. Weiter vom Mittelpunct entsprut fommt die seine Querlinie, die etwas wellig geht, vor ihrer Halter Bogen auswarts macht und vor dem Vorderrande einen ausspringenden, sehr stumpfen Winkel bitdet, hinter welchem sie in ziemlich gerader Richtung den Vorderrand erreicht. Die beiden darauf folgenden Schattenstreisen sind etwas breiter als auf den Vorderstügeln und folgen den Krummungen der durch einen schmalen Zwischenvaum getrennten, characteristischen Querlinie. Franzen wie bei den Vorderstügeln

Auf ber Unterfeite find die Borberflügel grau überzogen, am Borberrande gelblich, die Sinterflügel gang hell; auf den lettern ift das Mittelpuncthen beutlich, auf ben erstern nicht. Die 2 Duerlinien binter ihm find febr fchwach sichtbar; ben einem Beibchen ift aber auf ben hinterflügeln auch der Schattenstreif bavor beutlich und scharf. Die 2 Randstreifen find kaum bemerkbar. Die Randslinie ist kaum als eine Reihe kleiner, dunkeler Striche zu erkennen; viel undeutlicher und fast nur ben gang unversehrten Eremplaren bemerkbar find die Frangempuncte.

Ich fieng 2 Mannchen, 1 Beibeben am 25. und 26. July

auf bein Caftellaccio ben Meffina im burren Grafe.

200. (13.) Pinguedinata n. sp.

Alia nitidulis, albidis, obsolete griseo-strigosis, costa ipsa flavida, punctulo medio serieque punctulorum ciliari fuscis; epistomio brunneo-fusco, vertice niveo; tibiis posticis maris penicillatis, feminae bicalcaratis.

Bon diesem sehr garten Spannerchen habe ich nur ein schönes Pacchen gefangen: bas Mannchen am 25. July auf bem Castellaccio ben Messina an gleicher Stelle mit Rusillatia, bas Weichen am 24. Aug, ben Eisterne jugleich mit Aridata.

Um besten schien Pinguedinata ben Str minata gu fteben; allein biefe bat an ber Dinterschiene im mannlichen Geschiecht feinen Pinsel. Mit Ausnahme ber Größe scheint sie auch zu Sylvestrata und Remutata gu passen; biefe haben ben Pinsel, aber im weiblichen Geschiecht an ber hinterschiene 4 Stacheln.

Grofe ber Acid. Osseata, Flugelgestalt Diefelbe, nur Die Sinterflugel etwas breiter und furger. Grundfarbe weißlich, faft wie ben Exanthemaria, mit etwas fcmacherem Glang als Candidata. Dbergeficht bunkelbraun, oben fcmarg; Raum zwischen ben Fuhlern Schneeweiß, Radenring braunlichgelb, welche Karbe nur blaffer, auch die Borberfeite ber Randrippe ber Bor= berflugel hat. Tafter braunlichgelb, bunn, furg, fpis, ein wenig bervorftebend. Fubler an ber Bafis weiß, bober binauf weißfich, einwarts burch Befduppung gegahnt in beiden Gefchlede tern; wedurch fie beh oberflachlicher Betrachtung duntler geringelt aussehen; benm Dannchen find fie beutlich gefrangt; benm Beiben microscopisch pubescirend. Beine fcmusig gelblid, Die 4 porbern ziemlich lang und auf ber Borberfeite gebraunt. Sinterbeine benm Daunchen febr flein, weißlich. Schenfel fabenformig; Schiene langer, jufammengebruckt, allmählich erweitert; auf der Innenseite an der Bafis mit einem fehr blage gelben, ber Lange nach liegenden Saarpinfel von ber Lange ber Schiene; Fuß fabenformig, von & Schienenlange, ohne Rrallen, wie es fcheint zwengliedrig. Benm Beibdien find bie Binterbeine anfehnlich langer; Die etwas gefchwollene Schiene mit zwen Enbstacheln; ber Fuß Sgliedrig mit Rrallen.

Die Worberflügel haben 5 ftaubaraue, wellige Querlinien; bie erfte vor bem beutlichen Mittelyfinctchen ist verloschen und hoft vor bem Borberrande auf. Die zwepte ist beutlicher und schwach bogig. Die beitte ist die feinste und schwach wellig, gegen ben Borberrand etwas einwarts gerichtet. Die vierte ist breit und verloschen, von der Iren wie von der Iren durch einen ftreisensormigen Zwischenraum der Grundfarbe getrennt. Die schweifs geht unmittelbar vor dem Dinterrande her. Die weifs lichen Franzen haben an der Basis eine Reihe sehr seiner, brau-

ner Punctchen.

Auf bem hinterflügeln fehlt bie erfte Querlinle; bie vor bem Mittelpuncten macht in ihrer Salfte eine febr ichwache Ede; bie britte steht weiter vom Mittelpunct ab als bie zwepte, ift Affis 1847. Deft 7.

weniger beutlich als bie entsprechenbe ber Borberflügel und macht in ber Mitte und vor dem Borderrande eine sehr schwache Ede. Die 2 folgenden Schattenstreifen find durch eine breitere wellige Linie der Grundfarbe getrennt, und die finfte sieht ein wenig weiter ab vom hinterrande als auf den Borderslügeln. Die Franzenpunctionen wie bort. hinterrand funft gerundet ohne Ede oder Ausbuchtung.

Auf ber Unterseite haben bie Borberflügel einen gelblichen Porberrand mit bunkelgrauem Mifch von der Basis aus; die Mitte ift durch Grau ein wenig versinstert. Die Quertinien hintet dem Mittelpunct scheinen matt durch, am schwächsten auf ben weißlichen hinterstügeln. Der hinterrand ist durch eine blasse, bedunliche, in ben Abern unterbrochne Linie bezeichnet, wovon auf der Porfeite nichts bemerft wird. Auf den Frangen lassen sied faum Spurce ber Punctreihe entbeden. Die Mittelpuncte alle sind größer und deutlicher als auf der Oberseite.

(Fortfepung folgt.)

Ueber

ibic Knochen von Felis, Hyaena et Canis aus ben Diluvialgebilden bes Severkenberges ben Queblinburg.

Felis.

Ueberrefte von Thieren aus bem Ragengeschlechte find in ben Rnochenablagerungen bes Gevedenberges im Berhaltnif ju benen anderer Raubthiere fehr felten und erft neuerdings habe ich mich von bem Bortommen berfelben vollig überzeugt. Ginen fruber entbecten Mittelhandenochen fonnte ich nicht mit Buverlaffig= feit bestimmen und ließ ibn baber als zweifelhaft ben ber Spane fteben *). Der verftorbene Inspector Rruger befag in feiner Sammlung ben oberen Theil eines Remur, ben ich freplich nicht gefeben babe, um die Richtigkeit ber Bestimmung zu beurtheilen. Die letten Ausgrabungen haben nun zwar unzweifelhafte Refte aus biefer Battung geliefert, allein es bleibt mir immer noch febr merfivurdig, bag ben der großen Ungahl von Snanen- und Bolfsenochen nicht gablreichere Fragmente von Felis fich gefunden haben, wahrend boch ben Egeln, mo die Anochenab= tagerung ber unfrigen gang analog ift, gablreichere und beffer erhaltene Ueberrefte gefunden werden.

Die vorliegenden Ertremitatenknochen gehoren nur ber ein-

F. spelaea.

Mahrend die disher gefundenen und an verschiedenen Orten beschriedenen Jahne und Schabel als mit dem lebenden Edwen ahnlich bezeichnet werden, sinde ich die Ertremitätenknochen dem Tiger viel näher stehend. Auch im Schabel macht Dwen auf den wichtigen Unterschied zwischen Lowe und Tiger in der vershältnismäßigen Lange der Nasendeine und Obertiese aufmerksam und eine Prüfung diese Schatacters der der fossien Art wurde erst die Werwandtschaft derselben mit einer der lebenden zwerstäfig derausstellen. Die mit bekannten Abbildungen gestatten leider diese Untersuchung nicht, ebenso liegen noch gar keine brauchdaren Bechreibungen anderer Skelettheile vor, welche ich zur Bergleichung mit den meinigen dennen könnte. Es ist dager gefor wünschenswerth, daß die Besiber sossilier Ueberreste

^{*} Beral. 3fis 1845, 499.

von Felis spelaca biefelben einer abermaligen Bergleichung mit ben Steleten von Lowe und Tiger unterwerfen, bamit bas naturliche Berhaltnif biefer brey Arten erkannt werbe.

Oberarm. Wiewohl bas vorliegende Fragment ziemlich unvollständig ift, so zeigt es bennoch die generellen Charactere ganz beutlich und es wurde nur die Wahl der Art für daffelbe übrig bleiben. Indes auch diese ist nicht schwierig, da uns die Größe sogleich auf das Stelet des komen und Tigers verweist.

Der Tiger, von bem ich bas mannliche Stelet vor mir habe, hat einen Schlanken aber fraftigen Dberarm. Die Leifte an ber außern Geite, welche bem Anconaeus externus gur Unbeftung Dient, beginnt im untern Drittel bes Knochens beutlicher berporgutreten, ift ziemlich fcharf, und ein Wenig nach vorn fich menbend erweitert fie fich gur breiten Unbeftungeflache fur ben Dreher bes Borberarmes, welche hier rhombifd, etwas vertieft und mit icharfen Randern umgeben ift. Der fnocherne Bogen an ber Innenseite, burch welchen ber Nervus medianus und Die Arteria brachialis vor ihrer Theilung lauft, bilbet einen pon binten und oben nach vorn und unten mit febr geringer Rejaung gerichteten Canal und ift breit und bunn. Der Canal felbit bat einen ziemlich lang-ovalen Durchschnitt. Die bren= ecfige Grube fur bas Diecranon fallt von oben und von ben Seiten fogleich ftart ein und in eben bem Grabe ploblich fenft fich ber untre Theil diefer Grube fur ben Belenftheil bes Gu= bitus ein.

Ben bem foffilen Fragmente tritt bie Leifte ichon etwas fruber bervor, bebt fich bober und gemahrt badurch bem Brachialis internus eine großere Musbehnung auf ber bintern Rlache. in beren Mitte fich eine fanfte unregelmaßig begrengte, gewiß bebeutungelofe Ginfentung findet, mabrend fie benm Tiger gang glatt und etwas conver ift. Die Erweiterung ber Leifte fur ben Supinator brevis beginnt fruber, zeigt nur vorn einen er= habenen icharfen Rand, neben welchem fie am tiefften ift, und rundet fich hinten gleichmäßig ab. Gie ift übrigens nicht ges ftredt rhomboidal, fondern ihre ftumpfen Bintel find gebogen. verwischt. Die Grube fur bas Dlecranon fallt an ber Innen= feite ben Beitem' nicht fo feil ein, ift weniger tief und im un= tern Theile vertieft fie fich auch nur allmablich und fcmach. Das Gefafloch an ber Innenfeite ift relativ furger, breiter oval. ber knocherne Bogen Schwacher und hinten Scharf. Die Klache vorn unter bem Canale ift breiter.

Bergleichen wir mit beiden ben Dberarm bes Lowen, fo un= terfcheibet fich berfelbe fogleich burch feine Rurge und geringere Starte. Ben ihm erhebt fich bie außere Leifte fpater aber ba= fur ploglich ftarter, fo daß das Mittelftud bes Dberarms ab= gerundet erscheint, mahrend boch ben dem foffilen und dem bes Tigers eine fcmache aber beutlich fichtbare Rante noch über bie Mitte hinaus lauft. Die erweiterte Unheftungsflache ift langlich fchmal, burg, eigentlich eine Bertiefung mit fcharfen Ran= bern. Die Grube fur den Ellenbogenfortfat fallt überall fanft ein, ebenfo ihr untrer Theil. Die Flache uber biefer Grube ift fchmal und gleichmaßig fanft eingefenft. Der innenseitige Canal gleicht im Durchschnitt bem bes Foffile, aber fein fno= cherner Bogen ift bider, an ber Mugenflache fart conver und am bintern und vordern Rande abgerundet. Im Scheitel ber Diecranonsgrube liegt ein einziges Ernahrungsloch, ben bem foffilen und bem bes Tigers gablt man beren bren in ber Mitte.

Undere Theile, die vielleicht genügendere Charactere gemabren

konnten, sind an dem Fossil nicht erhalten und mit Uebereinftimmung der folgenden Fragmente glauben wir eine größere Aehnlichkeit des Fossiles mit dem Tiger als mit dem Lowen erkannt zu haben und fugen nur noch folgende Größenverhaltenisse and

		Low	6	
	Tiger	Mannt.	Weibl.	Foffiler.
Größte Lange bes Dberarms	0,380	0,261	0,275	
Sohe ber Dlecranongrube	0.033	0,025	0,030	0,036
Mitil. Breite d. Unheftungefläche	0,015	0,010	0,006	0,010
Lange der außern Leifte	0,090	0,070	0,078	0,102
Sohe bes innern Canales	0,020	0,017	0,016	0,018
Breite beffelben	0,007	0,009	0,017	0,018
Breite bes fnochernen Bogens.	0,014	0,009	0,010	0,013.

Metacarpus. Wir besiehen ein Eremplar vom Mittelfinger ber linken Sand, von welchem sich das entsprechende des Lowen durch geringere Größe, durch einen kurzen und relativ beitern Körper unterscheibet. Es übertrifft aber auch den des Tigers noch an Größe, ben welchem zugleich der seitliche Fortsat am obern Gelenktopfe gewöldter und breiter ist. Der Körper des sossillen hat eine obere flache, nur wenig convere flache, während er beym Tiger abgerundet ist. Die Grube des Kapselbandes am untern Gelenktopfe ist den bem fossilen am weitesten und tiessten, der Gelenktopf selbst aber nur wenig gewöldt und sehr beit mit stark hervortretender Mittelleiste.

Dim	Dimenjionen:			
	Tiger	Mannt.	Beibl."	: Fossil
Långe	0,105	0,090	0,098	0,112
Breite am oberen Belenffopfe	0,019	0,023	0,018	0,023
Breite über bem unt. Gelenff.	0,023	0,022	0,019	0,028.

Phalant und zwar bie erste vom Zeigefinger ber linken Sand. Sie übertifft bie bes Tigers nur wenig an Linge, besto mehr aber an Starke. Außerdem verdunt sich bieselbe bem Tiger schneller, hat eine tiefere Gelenkgrube fur ben Metacappus. Sie erreicht bem mannlichen Lowen an Linge 0,034, bem weiblichen 0,037, bem Tiger 0,040 und Fossit 0,042.

Metatarfus ber zwenten langsten Zehe vom rechten hinterfuse. Babrend ber Körper bes Mittelhandknochens breit gebruckt war, ist dieser mehr abgerundet als beym Tiger. Die
obere Gelenkstäche hat einen beutlich vorragenden Kand und die
Kapselbandgrube vor dem Capitulum ist wiederum sehr breit
und ties. Der untere Theil des Knochens ist überhaupt sehr
starf und die Mittelleise am Gelenksopfe hoher als beym Tiger
und Löwen. Die Größe weicht von dem ben Cuvier abgebilbeten Eremplare ab.

				Tiger.	Lówe mán	nl. weibl.	fossiler
Lange			-	0,122	0,098	0,115	0,131
Breite	am	obern	Gelent	0,023	0,025	0,019	0,030
	am	untern	Gelent	0,022	0,024	0,020	0,029

Die Schwanzwirbel des Tigers sind etwas schlanker als die des köwen, daser der vorliegende sossilie. Mirbel, welcher kürzer und plumper ist, auch dem drenzehnten ben Felis Leo mehr gleicht als dem des Tigers, wo er 0,050, den Leo sem. 0,042, den Leo mas 0,043, im Fossil 0,042 mist.

2. Hyaena Storr.

Bon ber Spane fanben fich fo gabtreiche Ueberrefte, bag icon fruber biefelben monographisch bearbeitet werben konnten. Auf

ber gangen Gubfeite ber Steinbruche entlang, mo bie Anochen= lager bis jest untersucht murben, fanden fich Spanenknochen in großerer ober geringerer Bahl und von Individuen verichiedenen Miters. Biemobl nun Spanenrefte fcon vielfach befchrieben und felbit bie unferes Knochenlagers einer fpecielleren Untersuchung unterworfen worden find; fo glaube ich bennoch nicht Ueberfluffi= ges zu thun, wenn ich bier abermals eine forgfaltige Unterfuchung ven gabireichen Spanenreften befannt mache, um fo weniger, ba bie vollständigfte Monographie, welche uns Blain= ville in feiner Ofteographie uber Die Spane geliefert bat, nicht fo bedeutenbes. Material enthalt, ale mir ju Gebote fteht.

Hyaena spelaea Goldf.

Die neuerbinge entbedten Schabel = , Rieferfragmente unb Babne bieten feine befonbers bemerfensmerthen Gigenthumlich= feiten bar und ich gebe baber fogleich zu ben einzelnen Scelet= theilen über.

a. Mirbelfaule.

1) Utlas. Den erften Salswirbel ber Carnivoren erkennt man fogleich an ben flugelformig erweiterten Querfortfaben, welche ben fraftigen fopfbewegenben Dusfeln eine fichere Un: heftungeflache barbieten, und burch bie Bahl und Lage ber ibn burchbohrenben Canale. Durch bie Unordnung biefer Canale allein tann man bie Gattungen ber Raubthiere felbit wieder unterfcheiben. Es find beren vier auf jeber Geite bes Ruden= markecanale vorhanden, von benen ber eine bem Glugel am Grunde neben ben Gelentflachen fur ben Epiftropheus burch= bohit und ber art, carotis cerebralis jum Durchgange bient. Diefer munbet in ber Mitte ber untern Alugelfläche in ber Grube, in welcher qualeich ber Canal bes erften Salenerven= paares ausgeht. Go liegen beibe Canale beb ber Spane. Benm Bolf bringt ber Canal fur bie Carotis auf ber obern Rlugel= flache burch und munbet fchrag nach vorn laufend in ber Mitte ber unteren Flugelarube, ift alfo furger und oval im Durch= fcnitte, mabrend er ben ber Spane einen freisrunden Durch= fchnitt bat. Felis und Ursus weichen in Lage und Form biefes Canales von Hyaena nicht ab. Im vorbern Theile aber haben Canis und Felis nur einen ben Bogen burchbohrenben und im Markcanale neben ber vorberen Gelenkflache ausgeben= ben Canal und ift gwar berfelbe ben Canis abgerundet brenfeitig, ben Felis langlichoval im Durchschnitt. Ben ber Snane ift biefer Canal febr weit und außerbem noch mie auch ben Ursus ein ben Alugelarund burchbohrenbes rundes Loch, meldes ben Ursus flein, bem vorberen Flugelrande naber gerudt, guweilen nur als ein tiefer Musichnitt im Flugelrande (fo ben U. americanus, mo er fich aber von bem entsprechenden Musschnitte ben Felis und Canis burch feine bedeutende Tiefe unterfcheis Det). 2m Musgange bes Cangles ber Birbelarterie finbe ich nun ben Hyaena crocuta noch eine fleine in ben Markcanal mundende Derforation, melde der H. striata, Ursus, Felis, Canis fehlt und ben ber geflecten Spane felbit auf ber linfen Seite weit enger als auf ber rechten ift.

Hyaena crocuta und H. striata unterfcheiben fich nur barinn von einander, daß die Grube auf der obern Flache, in welcher bie beiben vorbern Canale gemeinschaftlich munden, ben erfterer einen großern Umfang bat und auch ber in ben Martcanal munbende Bang auffallend weiter ift. Der Musichnitt am vorbern Rande bes Bogens gwifden ben Sinterhauptage= leneflachen bilbet ben ber geftreiften Spane einen einfachen regelmagigen Bogen, ben ber geflecten aber ift er geradlinig, winklig. Der gegenüberftebenbe Musichnitt am porbern Rande bes Bir= belforpere ericheint ben H. striata eng und tief, ben II. crocuta weit und flach. Muf ber Unterfeite bes Rorpers erhebt fich ben lettrer Urt eine beutliche am hinterrande fogar noch porspringende Mittelleifte, welche ber Gebne bes langen Beuge= mustels bes Salfes gur Unbeftung bient. Ben ber geftreiften Spane bagegen ift biefe Leifte nur fcmach entwickelt. Endlich ift ben biefer ber Rorper und Bogen im Berhaltniß jum Flugel meit großer als ben H. crocuta.

Die foffilen Gremplare find vor Allem etwas ftarfer und fraftiger als ben ben lebenben Spanen und gleichen in ber Bil= bung ber obern Klugelgrube bet geflecten Spane. Der Musfchnitt im vorbern Bogenrande wird burch bie ftarfere Un= fcwellung über bemfelben gwar etwas abgerundet, indeß ftellt er boch nie einen beutlichen Bogen, wie ben H. striata bar. Die Flügelrander find überall gerbrochen, icheinen aber bennoch Die ber H. crocuta an Musbehnung übertroffen zu haben. Much ber vorbere Musschnitt im Birbelforper gleicht burch feine Tiefe und Enge bem ber gestreiften mehr als ber geflecten Spane, der er aber im Umrif gleich bleibt. Die untre Mittelleifte ift beutlich entwickelt und ihrer gangen gange nach bober als ben ben lebenden Urten. Der votbere Flugelausschnitt gleicht burch feine Tiefe bem ber H. crocuta. Un bem einen foffilen Erem= place ift der rechte Flugel verfruppelt und vermehrt daburch bie Babl ber befannten franthaften foffilen Anochen.

Dimensionen :

	H. crocuta.	H. striata	H. spelaea
Durchmeffer am Rande ber vorderen Gelenfflachen	0,054	0,045	0,057-0,055
Genfrechter Durchmeffer bes Markeanales	0,028	. 0,020	0,032-0,032
Durchmeffer zwischen ben hintern Gelentflachen	0,046	0,042	0,050-0,050
Lange des Rorpers in ber Mitte	0,019	0,017	0,023-0,020
Lange bes Bogens in ber Mitte	0,032	0,028	0,038-0,035
Durchmeffer ber Flugelbafis	0,035	0,038	0,043-0,042

2. Epiftropheus. Much biefer Birbel hat in bie Mugen fallenbe generelle und fpecififche Gigenthumlichkeiten. Ben ben Felinen lauft der Rucken des Dornfortfages, der ben allen Raubthieren enorm entwickelt ift, in eine Spige aus, welche ben britten Salswirbel überragt. Bor biefer Spige ift ber ubrigens Scharfe Ruden abgeplattet und in eine rhomboibale Flache ers weitert. Ben ben Caninen reicht ber Dorn nach vorn verhalt= nifmäßig am weiteften uber ben Bogen bes Utlas meg und

am hintern Ende verbickt er fich etwas und enbet in eine abfchuffige brenfeitige Klache. Ben Ursus hebt fich biefe brenfeitige Blache nach hinten und oben, fo baß fie bogenformig ben Birbelforper überbedt. Ben ben Snanen ift bie hintere Ede des Dornes in zwen Knoten getheilt, welche ben ber geflecten ftarter find als ben ber geftreiften. Ben letterer ift uberdieß der Dorn im vorbern Theile hoher.

Die foffilen Eremplare, beren zwen vorliegen, zeigen bie

unverkennbaren Charactere ber H. crocuta, ohne biefer gleich ju bommen. Ihre vordern Gelenkflichen sind etwas gewöhlter und ber Jahnfortsat dazwischen relativ kurzer, noch kurzer aber ist der petsoritet Querfortsat, dagegen der Dorn ganz enorm entwickelt. In dem einen jugendlichen Eremplare ist die hintere obere Ecke bes Dornes wulftig angeschwoollen und der ganze bintere Theil nach rechts und links auffallend stark entwickelt, so daß man geneigt seyn könnte eine krankbaste Widdung zu verzmuthen; die regelmäßige Form des Dornsortsates gestattet indest diese Annahme nicht. Der höchste Punct des Dornes liegt nicht wie den der gestekten Hydne in der Mitte, sondern am äußerssten Erde.

Dimensionen:

. Н.	crocuta	H. spelaea
Rorperlange .	0,050	0,050
Rorperbreite	0,028	0,028
Lange des Bahnfortfates	0,021	0,016
Durchmeffer zwischen ben hintern Gelentfl.	0,043	0,048
Sohe bes Dornes über benfelben	0,027	0,029
Breite ber hintern Dornflache oben	0,019	0,032
unten	0,015	0,027

3. Der britte Salemirbel. Ben Ursus, Felis und Canis hat derfelbe feinen hervorragenden Dorn wie ben ben Spanen, fondern nur eine fcharfe Mittelleifte in ber Lange bes Bogens, weil beb ihnen ber Dorn bes Epiftropheus ben Bogen bes britten Salswirbels noch überragt. Bon ben folgenden Wirbeln unterscheibet er fich baburch, baß fein Querfortfat am Ende nicht getheilt ift, fonbern anftatt bes untern Enbfortfates nur einen mehr weniger hervortretenden Rand befist. Der Quer= fortfat felbft ift jeboch an feinem Grunde, wo fich die Befaß= perforation befindet, breiter als ben ben folgenden Wirbeln mit Musnahme bes fechften, an bem die Brofe bes Querfortfates alle übrigen Theile bes Birbels überwiegt und jumal nach binten und unten fraftig entwickelt ift. Ben ber lebenben geftreif= ten Spane ift ber untre Fortfat am Enbe bes processus transversus merflich ftarter ale ben H. crocuta und ber bintere Rand bes Bogens weit tiefer ausgeschnitten, etwa fo tief ale am vierten Wirbel ber geflectten.

Die fossien Eremplare zeichnen sich sogleich burch die kräftige Entwicklung ihrer Dornen aus und für die dritte Stelle im Halfe der gesteckten Hans eine spricht die Entwicklung ihrer Querfortsäbe. Der Ausschnitt am hinterrande des Bogens aber titt bis an den Grund des Dornes heran, daher dieser einen wiel steileren hinterrand hat als den delbenden Arten. Außerdem ist der Ausschnitt auffallend breit, ungefähr so als am singten der lebenden Hydne. Während den H. crocuta ferner die Vertiefungen an der untern Körperstäde zu beiden Seiten des Mittelkieles, in denen die Ernährungstöcher liegen, tiefer als ben den sofssten Seiten des Dornes, in denen die Ernährungscandle für den Bogen und die Gesensfortsäte liegen, tiefer ein und haben überhaupt einen größeren Umfang. Endlich darf die überwiegende Größe der sossieren Wirbel noch als eigenthumlich

bezeichnet werben.

4. Der vierte Salswirbel. Der Querfortsat ben Felis hat biefelbe Bilbung als am britten Wirbel ber gestreiften Sphane, benn er ift febr breit und hat am Ende einen nach unten vorstehenden Langsrand. Ber Canis theilt sich der processus transversus nicht, ist schmäler und verlängert sich am

Ende in einen Fortsat nach hinten und einen ahnlichen nach vorn. Die Gattung Ursus unterscheidet sich von Felis durch einen aufsalend schwächeren Bogen und Dorn. Bep den Spanen ist hier der Quersortsat am Ende wirklich getheilt und zwar in einen hintern oderen schwäckern und einen unteren Fortsat, welch' letzter sast ebenso breit als der processus selbst ist. Bey der gestreisten Hydne ist nun der odere hintere Fortsat breiter und dinner als den der gesteckten, welche ihn schwall und bie da. Uedrigens ist noch der Dorn ben jener niedrig und breit, ben dieser spits und lang.

Die Form des processus transversus weist die vorliegenden fossiften Eremplare sogleich, in die Gattung Hygaena und zwar ist der obre hintre Fortsat besselben did und breit, worinn ihr specifischer Unterschied von den lebenden Urten liegt. In dem einen Eremplare sind die Ernährungslöcher auf der obern Bogenstäche sehr groß und liegen nicht in der mittleren großen Einsenkung, sondern noch an den Gelenkstächen fur den dritten Halswirdel.

5. Der funfte Balswirbel. Der furgere, vorn und binten tief ausgeschnittene Bogen mit bem fcmalen Dornfort= fabe characterifiert benfelben gang gut. Ben ben Raben ift ber Borberrand bes Bogens wie an ben übrigen Birbein gerabe, ber hinterrand verhaltnigmäßig wenig ausgeschnitten und ber Querfortfat auffallend ftart entwickelt; benn außer bem obern bintern Fortfate befitt er noch eine nach unten ausgebreitete große brenedige Knochenplatte. Ben Canis ftimmt er mehr mit dem porigen Wirbel überein, aber fein Dornfortfat ift fchmal und fteht in ber porbern Balfte bes Bogens, mahrend er benm vierten breiter war und in der Mitte fand. Ben Ursus zeichnet er fich burch feine große Rurge aus. Ben ber gefledten Spane ift ber Querfortfat fcmacher entwickelt als am vierten Wirbel, ber Dorn und Bogen fehr fcmach, ben ber geftreiften ift bagegen ber Querfortfat ftarter entwickelt als am pierten, bennab fo auffallend ale ben Felis, von ber er fich burch die geringere Entwicklung feines Dornes und Begens unterfcheibet.

Das foffile Eremplar gleicht in ber Bilbung bes processus transversus ber II. crocuta, unterscheidet sich aber von beiden lebenden Urten durch einen stateten Bogen, auf bessen Ibersstäde zu jeder Seite ber breite state Dorn liegt. Der Begen gleicht also Felis und Canis, mit benen jedoch der tiefe Ausschnitt am hinterrande und die Form des Quersortsates gar keine Berwechstung zuläste.

6. Der siebente Halswirdel hat überall einen einfachen Quetfortsat, mabrend ber sechste einen bropfach getheilten sehr fraftigen besite, einen hohen schmafen Dorn und einen kürzern Körper als alle übrigen. Ben Felis ist der Dornsortsatz am langsten und dunnsten, und die beiden Gelenkslächen sur dengesen und beinen keinen Raufen nicht einen Reichen Rückenwirbel tragen am obern Kande noch einen kleinen Bapfen. Ben Canis ist der Dorn stätere, der Bogen beeiter, ber Hinterrand besselben nicht ausgeschnitten, wedurch er sich souleich von den übrigen unterscheibet. Ben den Baken ist der Bogen sehr schnieden bei ben schnieden auffallend lang. Ben den Ihanen ist der Dorn zwar schmal, aber start und lang und endet ben der gestreisten Art spis, den der Luerfortsat und lang und endet den der gestreisten Art spis, den der Luerfortsat breit und start, den dieser schmal und dinn.

Menn auch der Dorn bes foffilen Eremplares verlett ift, fo

fann man aus der Breite und Starte beffelben bennoch erfehen, bag er einer Syanenart angehort und gwar mit bem ber ge=

flecten am meiften übereinstimmt. Much ber verhältnismäßig ichmale Querfortfat erlaubt feine andere Deutung.

Dimenfionen.

	F.	Leopardus	C. lupus	U. americ.	H. striata	H. crocut. H. spelaea
Querburchmeffer b. Bogens am hinterr, gemeffen benm III		0,047	0,040	0,042	0,053	0,059 0,062
IV	7	0,049	.0,041	0,043	0,050	0,059 0,068-0,066
V	7	0,050	0,042	0,043	0,052	0,059 0,070
VI		0,044	0,034	0,039	0,048	0,054 - 0,058
Lange bes Bogens in ber Mitte bes III		0,022	0,030	0,016	0,023	0,026 0,031-0,028
IV.		.0,021	0,026	0,015	0,017	0,020 0,034-0,035
·		0,018	0,020	0,011	0,012	0,014 0,024
VI		0,014	0,015	0,012	0,012	0,013 0,021 -
Lange bes Korpers des 111		0,027	0,030	0,023	0,032	0,030 0,034
IV		0,026	0,030	0,021	0,030	0,026 0,032-0,034
·		0,026	0,024	0,019	0,032	0,030 0,035
VI	1.	.0,024	0,022	0,020	0,025	0,021 0,028

Die Ruckenwirbel ber bier im Bergleich ftebenben Raubthiere find im Allgemeinen giemlich übereinstimmend conftruirt und nur eine genquere Untersuchung lebrt bie entscheibenben Cha= ractere fennen. Die Spanenwirbel geichnen bie boben, mit einer besonderen Unschwellung endenden, mehr nach binten gerichteten ftarfen Dornen aus, welche im untern Theile brevfantig, im obern aber ben H. crocuta von vorn nach hinten gusammenge= bruckt, ben ber gestreiften Spane bagegen feitlich comprimirt find, Darinn ahneln bie letteren ber Gattung Canis auffallend, indeß haben biefe boch feine concave Flache an ber hintern Geite bes Dornes fur bie Bwifchenbornmuskeln wie bie Snane, fonbern einen Scharfen Riel gur Befestigung ber ligamenta interspinalia. Go ift es auch ben Felis; beren Birbel fich burch feitlich fart comprimirte, bunne, gerabe aufgerichtete Dornen mit ichmachen Endenoten auszeichnen. Ursus endlich tragt niedrige und breite farfe Dornfortfage ohne Unichwellungen am Ende. Dach diefer Formenbestimmung der Dornen laffen fich Die foffilen Eremplare fcon gur Benuge ertennen.

7. Der er fie Rudenwirbel fchieft bie Gattung Felis mit ihrem breiten niedigen, die Gattung Canis mit bem gleich-magig flarfen und nur mit einer leichten Unschwellung enbenben und Ursus mit bem niedigen plumpen Dornfortsabe aus und verweift, und auf bie Spanenarten. Bon biefen ift ben der geftreiften zwar ber Dorn so lang als bey Canis, allein er ift

breiter, ermangelt bes Kieles für bas Zwischendornband wenigestens im untern Theile und endet mit einer starten Anschwellung. Die gesteckt hoan et ragt schon bier einen sehr langen und ftarken Dorn, ber vorn am Grunde eine scharf begränzte, brepfeitige, in der Mitte gekielte Fläche hat, welcher an der-hintern Seite eine ahnlich gebildete Grube entspricht. In der Mitte seine range erhebt sich in feitlicher Kiel, der den dockern deutsich nach hinten gebogenen Theil bes Dornes vierkantig macht. Am Ende sinde sind eine leichte, etwas gestreckte Anschwellung.

Das prächtig erhaltene fossile Eremplor stimmt nun im Wefentlichen mit bem lest beschriebenen überein, aber unterschiebet sich ganz auffallend durch die kreistunde (0,024 im Durchmesser haltende) breit gedrückte Anschwellung um Ende des Dornes, welche sich so statt auch von vorn nach hinten den großeren Durchmesser, welche sich i duch von vorn nach hinten den großeren Durchmesser, well die in der Mitte mit einem beutlichen Knoten entspringenden seitlichen Kiele nur schwache Leisten beiben. Die hinter Klache am Grunde des Dornes bildet eine tiese Grube von ovalem Umsange, aber niedriger als ben der H. crocuta und dieser entsprechend ist die am vordern Grunde bessindliche gekielte drepseitige Fläche weit niedriger. Der Querfortsat erhebt sich in einen kleinen haken, der sich aber auch, nur spisser beym Leoparden sindet, über der Gesenksschaft für das Rippenböckerchen, welche zugleich etwos lieser iss.

Dimensionen.

	F. Leopardus	C. lupus	Urs. americ.	H. str. H	I. eroc.	H. spelaea
Langeburdmeffer bes Korpers	0,020	0,019	0,017	0,018	0,017	0,022
Querdurchmeffer des Rorpers	0,026	0,021	0,027	0,029	0,033	0,039
Querdurchmeffer durch die Querfortfage	. 0,063	0,054	0,068	0,062	0,075	0,082
" " bordern Gelentflachen	0,044	0,036	0,049	0,048, 0	0,056	0,058
" " hintern Gelentflachen	0,036	0,025	0,037	0,038 0	0,041	0,045
Sohe bes Dornfortfages	0,055	0,061	0,047	0,063 0	0,081	0,097
Breite am Grunde deffelben	0,018	0,017	0,020	0,017	0,019	0,025
Breite der brenfeitigen Flache ebenda				0	0,014	0,009
Sohe berfelben				0	0,018	0,015

8. Der funfte Rudenwirbel. Mahrend bie erften Rudenwirbel noch ben niedern breiten Kopper ber Saldwirbel haben, hat der funfte ichon einen hoben gleich beupfeitigen prismatischen Korper, bessen ben der gestreiften Dodne einen niedrigen breiten, ben der gesteckten einen dicken hohen Dorn tragt. Bep Felis, Canis, Ursus ift ber Dorn bereits so sehn ach hinten gerichtet, daß eine Berwechslung mit den Hohnen Bid 1847. heft 7.

schon beshalb nicht Statt haben kann. Die fossilen Eremplare gleichen wiederum ber Hyaena erocuta burch ihren starken Dornsortsab, welcher am Ende zu einem deutlichen Knoten anschwillt. Im obern Theile biegt sich der Dorn schon merklich nach vorn wie beh der gestreisten Urt. Aus der untern drepfeitigen Fläche erhobt sich die Leiste für das dig, interspinale sehr hoch, scharfkantig und gerade abgeschnitten, verschwindet

Geleneflache ift tiefer, ber Rolle bes Dberarmes entfprechend, und ihr ebener Theil ift deutlich abgefebt, jugleich viel großer als benm lebenden. Der Rand fur Die Cubitalgelentflache bilbet ber ber H: crocuta fast einen rechten Bintel mit abgerundetem Scheitel, ben ber foffilen bagegen einen febr fanften Bogen an der überhaupt viel langer ovalen Belentflache. Die Die Gehnengruben trennenden Leiften über ber untern Belent: flache find auffallend ftart, boch, baber bie zwischen ihnen lies genden Gruben tiefer, aber auch breit und mit flachem Grunde. Die außere Rinne biegt fich nach unten und verlauft tief ein= gefenft bis jum Rande ber Gelentflache, mahrend fie ben ben lebenben Spanen fogleich nach bem inneren Rande fich wendend verschwindet. In der Mitte bes Knochens findet fich nach Innen eine leichte Ermeiterung mit einer rauben Glache, Die ich ben ben lebenden Eremplaren vermiffe. Die untere Geleneflache fcheint conftant tiefer ju fenn als ben ber geflectten Spane.

Dimensionen.

H. crocuta H. spelaea
0,198 0,205-0,220
0,018 0,019-0,021-0,020
0,023 0,033-0,035-0,031
0,015 0,016-0,018
0,030 0,035-0,037
us 0,040 0,047-0,044

4. Die Ette bes Baren ift ben Weitem stärker als bessen Rabius und trägt nur ein kurzes Diecranon. Dieses ist ben ben Kaben länger und ber Knochen selbst im oben Theite allein sehr fart. Bep Canis ist die Elle lang und dunn. Ben ben Oppanen gleicht sie in der stärkeren Entwicklung des oberen Theils ben Kagen, verdickt sich jedoch auch unten merklich, zugleich durch die rauhe Kläche für die Speiche sich unterscheiebend. Der Ellenbogenfortsat hat einen hinteren diene und einen vordern spisen Knoten, anstatt des letzern haben Jund und Kage zwer spise. Die Gelenkssäche biebte einen Jalbereis und sätt an der innern Seite steil ab. Ber der gestreisten Art ist die Elle ebenfalls schlanker, ihr Fortsak kurzer und schwächer und ihre Berdindung mit der Speiche im untern Theile nicht

Die fossillen Ellen sind im untern Theile meist fragmentarisch und ihre Länge und die Korm des untern Griffels bieben daher undefannt. Der Ellenbogenfortsat ift immer start und träftig und endet oben mit einer breiten Flache. Ihre humerungelenksstade bildet keinen halbkreis, sondern senkt sich nach unten tiefer berah, und der plumpern Rolle des Oberarmes entsprechend ist die gigere Flache unter einem auffallend flumpferen Winfel gegen die Radiusssläche geneigt, welche selbst einen weiten Bogen bildet. Ein ganz junges Termplar ohne Epiphysen und von 0,110 Lange scheint nach seiner ganzen Form der Donne anzugebören; im untern Theile verbickt es sich auffallend.

Dimensionen.

	H. crocuta	H. spelaea
Deffnung ber Belentflache	0,022	0,030
Sohe bes Diecranons uber berfelben	0,024	0,028
Durchmeffer beffelben immitten d. Gelent	fl0,024	0,030
Deffnung ber Rabialgelentflache	0,025	0,031
Durchmeffer ber Enbfl. bes Dlecranone	0,026	0,032

5. Bon ben Sandwurgelfnochen befibe ich nur bas os naviculare in mehreren Eremplaren. Daffelbe ift fehr characteriftisch gebilbet und baher leicht zu bestimmen. Geine obere

und untere Gelenkflache ben Canis febr flach und die Rinne fur den Griffelfortfat des Rabius febr schwach; ebenfo finde ich es benm Leopard, nur daß es ben diesem einen kürzeren Durchemester von innen nach außen hat. Dem Bären febit die Rinne starte Erstreckung nach hinten characterisieren besonders die soffilen Kahnbeine als hyanenartig, aber sie unterscheiden sich durch bie starker gewölbte obere und tiefere unterscheiden sich durch die genug von dem der H. crocuta.

6. Die Mittelhandeno den, wiewohl fehr übereinstimmend gebilbet, unterscheiben sich bei ben Kagen burch ihre Rurge und Dunne von ben kurgen und bicken des Baren und ben langen und bunnen bes Wolfes und enblich ben langen und

biden ber geflecten Spane.

Es liegen mehrere Eremplare ber II. spelaea vor, welche, wiewohl fie bie Formverhaltniffe ber II. crocuta befigen, doch

g. Th. auffallend von berfelben abweichen.

Der vierte ber rechten Sand hat einen obern feitlich jufams mengebruckten Ropf und einen, jumal wo er fich an ben britten anlegt, geraben Rand, an ber Mugenfeite bagegen einen wint= ligen, weil ibn bier eine obre und untre, in der Mitte gufammenftogenbe Rinne begrangen. Diefe Bandgruben finde ich ben dem foffilen Eremplare tiefer und ben Belenttopf felbft gewolbter. Der Rorper bes Knochens ift beutlich brenfantig und gwar ift benm Foffil die untre Flache breiter und in ihrem porberen Theile etwas eingefenft. Much ber untere Gelenkfopf fcheint mir gewolbter gu fenn und beffen mittlere Leifte bober als ben ber H. crocuta. Derfelbe Knochen bon ber linken Sand gehort mit bem eben befdriebenen nicht gufammen, benn er ift etwas furger und bider, fein Carpalgelent fcmaler, Die Bandgruben tiefer, ber Rorper icharf brenfantig und gumal ift bie Berührungeflache mit bem britten Anochen fehr fcharftantig, nach vorn breiter werdend; indem fich fchon von hinten ober oben ber auf ber untern Flache eine breite Leifte erhebt; welche bis gegen bas Phalangengelent auffteigt und badurch die Bobe ber innern Berührungeflache erzeugt. Begrengt wird biefe Klache burch einen die feitliche Gelenktopfsbanbarube überragenden Kort= fas. Der gange Anochen weicht alfo fo auffallend von ben Spanen und allen lebenden Raubthieren ab, bag man ibn, falls er allein gefunden worden ware, leicht einer eigenthum= lichen Battung jugufchreiben geneigt fenn tonnte. Indef beuten alle biefe ermahnten Unterschiebe nur auf eine großere Dustel= fraft, welche von ber ber übrigen Spanenknochen faum weiter entfernt ift als biefe von ber ber lebenden H. crocuta. Unftreis tig ju ihm gehort

Ein britter Mittelhandknochen, welcher ähnliche Eigenthumlichkeiten barbietet und fehr gut bem vorigen anliegt. Seine Berührungsfläche ist fehr rauh und burch eine 0,023 lange Erhöhung auf der Mitte der untern Flache erweitert. Diefer gegenüber an der Intenfeite dem untern Grubendache des vierten Knochens gegenüberstechend, sindet sich ein warzenformiger Knoten, wie ich ihn niegends gesehen habe. Der Carpusges lenkfopf scheint relativ zu schmal zu seyn und seine Länge ist im Bergleich mit der gesteckten Hanne sur verhern Finger zu groß. Ein andres Eremplar der rechten Hand gehört mit dem erst erwähnten vierten demselben Thiere und weicht in ähnlicher Weise von dem der H. crocuta und dem zulest erwähn-

ten Metacarpus ab als jener vierte.

Der zwente Metacarpus ber linten Sand gehort einem britten Thiere und unterscheibet fich vom lebenben burch bie ftarfere Compression seines oberen Theiles, burch die ftarfere Molbung bes Gelenkfopfes nach außen und die großere Ausbehnung bestelben nach binten.

Dem erften berfelben Sand fehlt ber untre Gelenktopf und feine icharf brepfantige Form unterscheibet ihn fogleich von ber mehr abgerundeten ber geflecten Spane.

Dimensionen.

H. crocuta H. spelaea

Lange bes zweyten 0,083 0,087
bes britten 0,078 0,076-0,078
bes vierten 0,069 0.069-0.072

Die Phalangen ber Spanen zeichnen fich burch einen kurzen bicken, oben gewölbten, unten flachen Körper von bem gebogenen ber Kaben, bem ichlanken, zierlichern bes Wolfes und bem flachgebrucken bes Baten kenntlich genug aus. Drey fossille Erempfare von außern Zehen (ob innen ober außen, von der Jand ober bem Fuße laßt sich nicht bestimmen) unterscheiben sich von benen ber mittlern Finger durch eine flatkere Wölbung ber obern Flache. Sie sind um 0,002-0,004 langer als bep ber gesteckten Spane.

c. Die hintern Ertremitaten.

Ueberreste bes Beckens ber Hoane haben sich zwar wieberholentlich gefunden, aber sie sind so fragmentarisch, daß sie wie die sossielen Rippen zu einer speciellen Vergleichung mit den lebenden nicht geeignet sind. Ich wende mich daher sogleich zum

1. Dberfchenkel, welcher in einigen portrefflich erhaltenen und mehreren unvoliftandigen Eremplaren vorliegt. Mit bem ber Kaben und Baren erlaubt feine gefrummte Gestalt feine Berwechstung, eher mit bem des Bolfes, benn ben diesem ift er ebenfalls gebogen. Indes characteristert ben des Bolfes doch seine leichtere, schlankere Horn, der obere horizontal stehende, nirgends überhangende Gelenktopf, die tiese Grube neben dem Trechanter und die unter derschen deutlich abgageniste vertieste Richte, die höheren Leisten des Patellengelenktes, während den Jydnen ein statter gewölbter, nach innen und unten heradbhängender oberer Gelenktopf, eine flachere Grube neben dem bickeren und niedrigeren Trochanter eigenthumlich ist. Die Jydenenanten scheinen nur der Größe nach von einander verschieden au sein für

Die Sohlenbnane befaß einen langen und ftarfen nur wenig gefrummten Dberichenfel, beffen oberer Trochanter meit ffarfer als ben ber geflecten Spane und am Enbe gleichmaffig pon vorn nach hinten abgerundet nicht aber wie ben ben lebenben Arten fcbrag von oben und binten nach vorn und unten abgefcnitten war. Die fleine begrengte Klache por bem Trochanter benm Bolf finde ich auch ben ber Sohlenbnane. Die Langs= rinne an der hintern Seite ift tiefer und beutlicher wie ben ber geflecten Urt. Die Tiefe ber Grube por bem großen Trochon= ter icheint feinen specifischen Unterschied zu gemahren, benn ben einigen foffilen finde ich fie weit und tief, ber bes Wolfes abn= lich, auch ift die por bem fleinen Trochanter berablaufenbe Rinne balb breiter balb fchmaler und die Lange ber Leifte an ber hintern außern Geite febr verfchieben. Ben einem Rragmente ift ber fleine Trochanter fcmaler und hervorftebenber als ben ben Spanen, etwa wie ben Canis, mit bem er aber bennoch nicht verwechfelt werben fann, benn fein ftarfer, breit gebruchter Rorper, fein großer Trochanter und oberer Belentfopf find un= verfennbar byanenartig.

Dimenfionen.

H. striata II. crocuta II. fossilis

	II. Striata	11. Crocuta	11. 10851115
Größte Lange bes Schenkels	0,200	. 0,224	0,260
Durchmeffer unter b. ob. Gelenktopfe	0,038	0,050	0,053-0,052
Breite bes Einganges ber tiefen Gru	be 0,018	0,017	0,020-0,016
Sohe deffelben	0,024	0,024	0,034-0,031
Entfern. d. fl. Troch. v. Rande d. Gelent	£. 0,020	0,020	0,025-0,022
Breite bes Patellengelenkes	0,016	0,020	0,023-0,026
Breite an ber Sinterfeite ber Knorrer	0,038	0,049	0,053-0,051

2: Das Schienbein ist benm Wolf, Leopard und Baren langer als ben ber Spane, ben Felis und Ursus überdieß der obere Kopf von hinten nach vorn weit fürzer und ben Canis ber gange obere Abeil viel schwächer. Die Fibula legt sich nur ben ber Joans im untern Theile inniger an die Tibia.

Die fossielen Eremptare, beren 5 vollständige gefunden worden sind, stellen sich durch ihre Kurze und State fogleich neben die gesteckte Sydne, welche sie in diesen Eigenschaften sogar noch übertressen. Außerdem ist ihre obere Sinterstäde tieser ausgebihlt, was aber nur ein im verschiedenen Alter bedingter Character seyn möchte, benn diese Bertiefung sinde ich bey einem sehr jungen Eremptare ohne Epiphysen weit stader als bey der gesteckten Art. Unten daracterisset die hintere Fläche eine große Raubheit und brey Sehnengruben. Born lauft eine scharfe Kante bis auf das untre Gelenk hinab, die ich ben ben lebenden Beitern vermisse.

Das Pfeifen = ober Babenbein ist ein sehr bunner und in seiner ganzen Länge kantiger Knochen, oben und unten an ber Ausenseite der Tibia antiegend. Ich besite keine sossillen Eremptare, wohl aber sinder sich an dem untern Theile einer Tibia, 0,020 über dem Gelenk und in 0,055 Länge das Fragment des Pfeisenbeines mit diesem Knochen ganz innig verwachsen, nur hinten die Spucen der Synchondrosse zeigend, vorn ganz innig verbunden. Außerdem ist diese Kragment nicht dunn und sadenformig, sondern bitbet eine breite Knochenplatte von 0,015—0,019 Durchmesser. In der Mitte, wo die Breite am geößten ist, sinder sich eine rauße Stelle und diese, sowie das gerade abgeschnittene untere Ende des Kragmentes führt mich zu der Verruuthung, daß das Thier die Kibula der irgend einem Unzelücksfalle zerbrechen hat und durch die darauf erfolgte Peilung dieselbe so ungeheuer ausgebehnt wurde.

Dimenfionen.

U. americ, F. Leopardus C. Lupus, H. striata H. crocuta H. spelaea
Linge bes Schienbeines 0,200 0,229 0,220 0,182 0,180 0,180—0,148
The 1817. Seft 7.

U. americ, F. Leonardus C. Lupus H. striata H. crocuta H. spelaea

	C. CHILLETTO	Z ; 200 parado	OI AND MAI CHILLED	Tai Ci ocata II. Spenica
Langeburchmeffer bes oberen Ropfes	0,042	0,043	0,040 0,040	. 0,051 . 0,060-0,034
Querdurdmeffer beffelben	0,048	0,048	0,042 0,035	0,050 0,050-0,040
Breite bes untern Ropfes	0,040	0,030	0,024 0,030	0,040 0,040-0,032
Dice ber Fibula	0,008	0,006	0,004 0,003	0,004 0,015

3. Lon ben Fußwurzelfnochen liegen bas Ferfenbein, Sprungbein und Rabnbein vor mir.

Ben ben Spanen und Ragen besite bas Sprungbein eine ber unten Schierbeingelenfläche entsprechende schiese Rolle mit einer mittleren, ziemlich staden Bertiesung, welche bem Wolfbebeutender und zugleich gerade ist. Beym Bar ist die Rolle gang flach. Der mit dem Os naviculare gelenkende untre Fortsag erscheint beym Leoparden am kurzesten, langer ben der Hopface, wo seine Endstäche zugleich am startsten gewöldt ist, am langsten beym Bolf. Die fossisch prungbeine gleichen am melsten diegt wenig mehr nach innen, der untere Fortsat ist etwas langer und die Rolle größer.

Das Rerfenbein entwickelt fich ben ben Snanen ftarfer

von rechts nach links als benm Wolf, was sich vorzüglich an ber Unheftungssliche ber Uchillessehne beutlich zeigt. Benm Zeepard ist der untre Fortsag weit stärker und im entgegengessehren Grade geringer bonm Bar. Die sossilien Ferkenbeine geshören anderen Eremplaren als die Sprungbeine, denn sie sind beimerkenswerthe Eigenthumtichkeit, durch welche sie sie ist von dem der gestecken habe unterschieden, habe ich nicht entbeden können.

Das Rahnbein bes Wolfes ift schmal und fehr bid, wahrend bas bes Leoparben eine weniger tiefe Gelenkstäche fur ben Uftragalus bat als bas ber Hnane und bepm Baren fein Umfang nicht langlich oval, sondern fast rund ift. Die obere Gelenksläche des Fossies ist retativ größer als ben ber gesteckten Hnane und etwas flacher wie es mir icheint.

Dimenfionen.

	F.	Leopardus	C. Lupus	II. crocuta	H. spelaea
Breite ber Rolle bes Astragalus	,	0,020	0,019	0,019	0,019-0,021
Bobe beffelben an ber Innenfeite		. 0,032	0,039	0,034	0 038 - 0,040
Lange bes Calcaneus an ber Mugen	feite	0,064	0,035	. 0,05.1	0,058
Durdmeffer uber ber Belenkflache		0,022	0,020	0,021	0.025
Lange bes obern Fortfates		0,033	0,031	0,027	0,031
Langedurchmeffer des Os naviculare	,	1 : 0: ,	.0,012	0,020	0,020
Querdurchmeffer deffelben			0,010	0,016	0,019

3. Canis.

Co fcharf bas Bahnfuftem ber Gattung Canis im Bergleich mit feinen nachsten Berwandten Felis und Hyaena characteri= fiert ift, fo schwierig laffen fich ihre einzelne Urten von einander unterscheiben. Die Bahl ber Backengahne ift überall 3. 1. 2. allein fie bleibt nicht conftant, benn im Unterfiefer entwickeln fich die erften Ludgahne zuweilen gar nicht oder verschwinden, wenn fie ausfallen, fpurlos. Dit bem erften einwurzligen ift dies baufig der Kall, aber auch mit ben folgenden ift es nicht benfpiellos, benn ein vor mir liegender prachtiger Schabel eines mannlichen Bolfes, bat im rechten Rieferafte vom zwenten Ludgabne nur noch ein Burgelfluck und vom erften und britten find auch die Ulveolen fpurlos verschwunden, ebenso vom erften im linken Ufte und es fcheint, als maren biefelben nie vorban= den gemefen. Ben manchen Sunderagen ift es bleibender Character, daß fie einen Luckgabn weniger tragen. Im Dberfiefer scheint nur ber erfte gumeilen auszubleiben, wenigstens finde ich es fo an gablreichen Schabeln ber verfchiedenen Arten. Die beiden Raugahne find beharrlicher in ihrem Erscheinen, ber lette zwenwurglige im Dberfiefer Scheint in feltenen Rallen - ich vermiffe ihn in einem Wolfsschadel -, und ber fleine Rorngabn im Unterfiefer haufiger auszubleiben. Bon C. vulpes ift mir indeg fein Benfpiel eines fehlenden Bahnes bekannt. In ber Form fann man nur relative Unterschiebe gwischen C. familiaris, C. vulpes und C. lupus anführen. Gehr plump und fraftig, am wenigsten comprimirt, mit hochkegelformigen Baden in ben Kronen verfeben find fie benm Bolf, in geringerem Grabe erfennt man biefe Charactere bem Sausbunde, Die

Jahne sind mehr comprimiert und die Kronen niedriger; benm Fuchs endlich sind sie noch ftater comprimiert, aber mit spieen und hoheren Backen in den Kronen, beren hintere Ansage jugleich am wenigsten entwickelt sind. Ihrer Stellung nach findet kein Unterschied Statt, denn die Luckjahne sind bald getrennt bald eng zusammengerückt und weder nach den Arten, noch nach bem Alter oder dem Geschlichte kann man hier ein Geseh aussissib machen.

Die Eckzähne find benm Bolf schlank kegelformig, maßig comprimiert, benm Saushunde kurzer, plumper und ftarker comprimiert, benm Fuchs lang, bakensormig gekrummt und nicht minder ftark zusammengebruckt. Die Schneidezähne laffen sich kaum von einander unterscheiden, wenn nicht die Größe berucksichtigt wird.

C. spelaeus Goldf.

Die zahlreichen foffilen Rieferfragmente und einzelnen Bahne beuten nur eine Species an, welche auffallend bem C. Lupus gleicht.

Der horinzontale Aft bes Unterfiefers ift im Allgemeinen hoher und bicker als bepm Wolf, benn die Hohe unter dem Fleischzahne beträgt ben biefem kaum 0,030, wahrend die foffilen immer boher sind. Die Lange bes Affes, die Lage der Kinnnervenscher, der untere Rand, die Grube des Masseters stimmen vollig mit C. Lupus überein.

Der erste untre Lucksahn ist ein kleiner einfacher Bahn mit sehn niediger, außen gewölbter, innen concaver, an der Baffe verdickter, ziemlich kreistunder Krone. Das fossile Eremplar hat eine langere Wurzel als beym Wolf und ist etwas kraftiger. Ein andres, in einem linken Kieferaste besindliches, ift noch

etwas plumper. Der folgenbe Ludigabn beffeht aus einem vorberen gleichfchenkligen Sauptlegel, an beffen hinterem Rande noch ein fleiner felbititanbiger Bacten fich befindet; außerbem erhebt fich ber mulftige Schmelgfaum unter und binter biefem Baden noch zu einem fehr fleinen Soder. Bon ben funf foffi= len Eremplaren biefes Bahnes befinden fich bren noch in ben Rieferfragmenten. Im erften berfelben fehlt ihm ber bintere Eleine Backen bis auf eine leichte Unschwellung, welche fich in ber Mitte ber an ber bintern Geite berabfteigenben fcharfen Leifte bemerklich macht. Der Schmelgfaum ift gang regelmäßig. Darinn alfo gleicht biefer Babn bem entsprechenben ben C. vulpes, nur mit dem Unterschiede, bag ber guchs' einen gleich= maßigen icharfen Sinterrand hat und bag ben ihm ber Schmelgfaum fich binten etwas erweitert. Diefelbe Erweiterung bes Schmelgfaumes - aber nicht bie Bilbung eines fleinen Bochers - geigt ber Bahn in bem grenten Rieferafte; in- welchem qu= gleich vom erften Ludengabne feine Gpur mehr vorhanden ift. Dier ift auch ber fleinere Baden entwickelt. Bwen andere Erem= place find frart abgenutt und erkennt man nach binten eine gefonderte Ubnugungeflache bes fleinen Satens, ber bier gewiß ftarter als ben ben übrigen gewefen ift. Um britten Ludgabne find die einzelnen Baden felbftffandiger entwickelt. Der vorbere fallt mit feinem Sinterrande fenfrecht ab , weil fich der zwente Eleinere fogleich babinter erhebt und binter biefem ber Schmels: faum in einen wirklichen Soder aufgetrieben ift. Geche foffile Eremplare, theils einzeln theils in Riefern fitend und aus febr verschiedenen Alterszuftanden zeigen auch nicht einen ermabnens= werthen Unterschied von ben bor mir liegenden bes lebenden Wolfes. Der vierte und lette Luckjahn ift etwas grofer, baber ber fleine Baden und Soder im Schmelgfaume noch beutlicher bervortreten fann. 2 Huch bier laffen die gablreichen foffilen Eremplace verfchiedenen Alters feine befonderen Gigenthumlich: feiten mahrnehmen. benn bag ibr vorbrer icharfer Rand nicht in gerader Linie ziemlich fteil auffteigt, fondern die Bafalfdmelg= wullt etwas erweitert portritt, burfte noch nicht als wesentlich abweichender Character betrachtet merden. Der Fleifchjabn befteht aus einem vordern fleineren und einem mittleren großeren fegelformigen Baden, an welch' letterm fich binten und innen in ber Mitte feiner Bobe ein fleiner gibenformiger Unfat findet. Uebrigens fallt ber Sinterrand biefes großen Regels feil ab, faft fenfrecht, und zwen niedrige quergeftellte Boder, von benen ber innere fleiner und friber ift, bilben ben britten Theil ber Rrone, welcher gu ben eigentlichen Raugahnen überführt. 3men noch in ben Riefern figenbe, ftart abgenutte, foffile Eremplare fcheis nen von febr alten Mannchen berguruhren, benn ber britte Sodertheil der Rrone ift verhaltnigmagig febr furg. Die beiden Eremplare eines gang jungen Individuums aus bem rechten und linken Riefer zeichnen fich burch icharfe Rander überall aus und haben einen auffallend fleinen Boder an der Innenfeite bes Mittelkegels, ber zugleich tiefer fteht als ben ben übrigen foffilen und lebenten Eremplaren. Mir fcheint biefer Character bem Milchgebiffe eigenthumlich zu febn. Die andern beiben eines ausgewachienen Mannchens haben einen großeren, beutlich fegels formigen, etwas nach binten fich frummenben, junden Talon an der Innenseite.

Die Krone bes erften mahren Rauzahnes ftellt eine große, schafkantige Schmelzwulft bar, in beren vorderem Theile sich gide gwen neben einanderstehende zibenformige Hocker ercheben. Die beiben Gremplare des sofisien jüngften Thieres unterscheiden sich merklich von ben lebenden daburch, daß der vordre innere. Hocker

nur als kleiner gibenformiger Anfah an bem größern äußeren, fast ben gangen Borbertbeil ber Krone einnehmenben, erschient. Dunter biesem großen Soder erhebt sich ber Augenrand beutlicher als bey ben lebenben zu einem kleinen Hofer. Der zwepte und lehte Raugahn ist ein einwurzliger mit knopfformiger Krone, welche mit bem Raube bes letten im Derkliefer sich ribt und beshalb eine ebene ober böckerige Kausläche erhält. Wenn aber bet, lette im Oberkliefer sich fober ber beteine auch er, wenigstens beobachte ich biefes an zwep lebenben Schabeln. Die Größe des Jahnes ist sehr unbestimmt an ben lebenden und fossielen, aber ein Unterschied zwischen beiben zugleich wegen ihrer hochst einfachen Form nicht angegeben werden kann.

fcheiden.

Der ebere Flisschahn besteht aus einem vorbern spissegelsormigen Zacken, an bessen Bassels sich vorn und innen noch ein sehr tleiner niedriger Secker mit besonderer Wurzel sindet. Der bintere Zacken ist comprimitt, nicht spitz, sonderen grade und schaftschabig. Ben vorgerückter Abnutung verschwindet alsbald der kleine innere Hocker und nur seine Murzel baftet noch am Zahne. Die fossilen Eremplare gehoren ausgewachsenen und sehr alten Individuen an, denn sie sind alle mehr oder weniger abgenutzt und es schient mir nur darinn eine Eigenthumlichkeit zu liegen, daß der innere Hocker vielleicht niemals eine ausgesbildet selbsssssians eine ausgesbildet selbssssssians er

Der erste Kaugahn besitet einen scharfen vorspringenden Schmeizrand an der Kronenbasis und biese seibst trägt zwey gubere, derpfantig ppramidale, bebe Zacken und an der innern Seite des vordern einen kleinen sehr niedrigen, hinter welchem meist eine unebenhöckerige Flache liegt. Die zahlreiden sossillen Kremptare aus den verschiedenstellen Atterszuständen stimmen so vollig mit den lebenden überein, daß sie in die Schabet unferes Wolfes gesetz sormell nicht von den wahren unterschieden werden tönnten. Der zwepte Mahtgahn hat ganz dieselbe Form und unterscheidet sich von dem ersten nur durch die um die Haftle geringere Größe. Auch hier subrt die forgfältigste Unterstuchung der lebenden und sossillen auf keine abweichenden Eigenthimlichkeiten.

Die comprimirten Ecksahne, baben eine an ber Innenseite von zwen senktechten Leisten begrangte Fläche und mahrend sie im Oberkiester lang habenformig gebildet sind, krummen sie sich underkeiter lang haben formig gebildet sind, krummen sie sich im Unterkieste fläter und zugleich plumper. Die beiden Eremplare aus den jungen Riefern des sofssien Wolfes weichen durch ibre zierlichere Krone und fläter comprimirte Wurzel von den lebenden ab. Dieselbe Form zeigen zwer andere Eremplare eines ausgemachsenen Thieres mit bereits abgeriebenen Spigen und tiesen Reibungsstäden an der hinterseite, aber sie find im Allgemeinen schwächer und zierlicher. Ein fünstes Eremplar mit start abgeriebenener Krone ist furz, plump, fast drepfantig, mit start gebogenem und comprimirtem Borderrande und weniger gekrummtem breitem Hinterrande. Diesem folgen zwer eines

noch alteren Individuums, beren Kronen fast vollig abgenutt sind. Diese scheinen aber bem Oberklieser angugeboren, benn sie sind weniger gekrummt und ihre Compression ift auffallender als bey den vorigen. Der eine von ihnen hat außer der odern horizontalen Kauslade noch zwey unter einem flumpsen Winkel gegen einander geneigte, von denen die eine sich nur aus einer abrurmen Stellung des reibenden Zahnes erklären läst. Zulegt liegen noch zwey durch ihre sehr start comprimitte Gestatt ausgezeichnete Eremplare vor, deren Kronen bereits völlig abgenutt sind. An der Innen und Ausenseite besinden sich zwey sende rechte Kurchen, welche je nach dem Grade der Compression son

angebeutet auf ber flachen Innenseite ber vorigen gahne erscheinen. Wenn man die Form dieser lesten Echanne mit den der erst erwähnten vergleicht, wird man genötigt dieselben verschied benen Gattungen Juguschreiben, so auffallend ist der Unterschied in der Compression. Da aber alle Zwischensommen vorhanden sind, so glaude ich, daß dieser Character der Compression weder generell noch specifisch, sondern gang individuell je nach Atter und Geschlecht ist. Zur Beurtheilung dieses Verhältnisses will ich die beiden Durchmesser, von hinten nach vorn, und von rechts nach links, in der Mitte des Zahnes abgenommen, noch bepfügen:

Canis lupus C. spelaeus
von vorn nach hinten
von rechte nach lintes
0,015
0,016—0,014—0,015—0,015—0,015—0,017
0,008—0,008—0,009—0,008—0,007—0,006

Schneibezähne fanden fich gleichfalls in mehreren Eremplaren, aber die Eigenthumlichkeiten berselben find so geringfügig, daß fie nicht erwähnt zu werden brauchen.

Undere Theile bes Sfeletes fommien verhaltnifmäßig fehr felten vor, icheinen aber gur Untericheidung mit dem Bolfe ber Bestwelt beffer geeignet zu fehn als bas Bahnfpftem.

Ein Rudenwirbel, ber V. VI. und VII. noch bestimmbar burch die starte Reigung seines Dornes nach hinten, durch die seichten Gelenkgruben für die Rippen und die fast horizontale Lage der vordern Bogengelenkslächen, unterscheidet fich von dem entsprechenden des Wolfes durch einen fraftigeren Körper mit einem untern Mittelkiel, welcher jenem gang fehlt und ben den Hohnen nur an den letten Rückenwirbeln entwickelt ift.

Eine Angahl Schwanzwirbel, schlank und gierlich, scheinen nur in ber Große vom lebenben Bolfe abzuweichen, benn mit benen eines ausgewachsenen Mannchens fteben sie in folgenben

Berhaltniffen :

Canis lupus Canis spelaeus Lange des VIII. 0.028 0.031-0.028

XIV. 0,023

VIII. 0,028 0,031—0,028 IX. 0,027 0,031—0,030 X. 0,026 0,025 geh. zu ein. sehr jung. Thiere. VIII. 0,024 0,027

Mehrere Rippenfragmente find von ber Starte berer bes Bolfes, auch in ahnlicher Beise abgerundet, aber weniger ge- frummt, und hinten mit einer icharferen Kante versehen.

0,026

Der fossie Oberschenkel ift start gekrummt, sein Korper nicht breit, gedrückt sondern rund, fein obere Gelenksopf wie ben Canite, gedrückt sondern rund, sein obere Gelenksopf wie ben Cantrochanter bober gelegen als bepm Moss. Die scharfe Leiste an der hintern außeren Seite lauft die unten hinad, erhebt sich hier ader ben bem soffilen in eine hohe Kante, wahrend sie beym lebenden Wolf mit einer niedrigen Rauhheit endet. Die Grube für die Bielschiebt siedeint tieser und schmäler zu seyn.

Dimenfionen.

	Canis lupus	C. spelaeus
Lange bes Schenkels	0,220	0,237
Breite am obern Gelent	0,045	0,051
Breite ber obern Trochantergrube	0,013	0,017
Sohe berfelben	0,019	. 0,023
Entfernung b. fleinen Troch. v. Belent	£. 0,015	0,013
Breite ber Kniescheibenflache	0,015	0,015
Breite ber untern Knorren	0,041	0,045

Ein vierter Mittelhandenochen ber rechten und linken hand übertiffe bie am Stelete burch giebere State und Lange und tiefere Bandguben. Ebenfo ift ber bes Daumens bebeutend langer. Der bes fleinen Fingers beiber hinterfüße besite eine scharforepfantige Gestalt, mit einem schmalen state gewöldten Capitulum und ist verhaltnismäßig lang und dum. Die mittelern Meatarfusenochen stimmen mehr mit denen des Wolfes überein und scheinen anderen Individuen anzugehoren als die erst erwähnten.

Dimenfionen.

0,029
0,086-0,088
0,096
0,100
0,091-0,087
0,009-0,010
0,010
.0,008
0,009

Die Behenphalangen find beym Wolf zierlicher und schlanker als ben den Sydnen und ihre Gelenkenden im Berhaltnis zum Rorper bider. Die des Leoparden gestatten wegen ihrer Krummung feine Berwechslung. Die der hintern Ertremitäten sind merklich langer als die der vorbern und hienach bestige ich drey Phalangen der ersten Ordnung aus ben vordern Ertremitäten und sechst derstelben Ordnung von hinten, welche alle auf der obern Seite weniger gewölbt erscheinen als ben unserm Wolf, überiaens in der Erbse wie folat variitern.

Canis Lupus C. spelaeus Breite ! Lange Breite Lange Rechter Mittelfinger 0.008 - 0.0260,005 0,024 porletter Finger 0,005 0,025 0.006 - 0.0270.007 - 0.026letter I. Is 0,006 0,024 mittlere Bebe 0,028 0.032 erfte Bebe 0,030 0.034 auferfte Bebe 0.027 0.030-0.031

Enblich liegt noch ein foffiles Burfelbein bes linken hinterfußes vor, welches unverkennbar die Charactere bes Molfes geigt. Ben ben Synnen ift baffelbe nehmlich ein falt wurfelformiger Anochen mit einer obern ebenen Gelenkfläche fur ben Calcaneus, und brey unteren, neben einanderliegenben, flach vertieften, von benen bie beiben großern, die untere Seite einnehmenben mit ben beiben legten Metatarfuskopfen gelenken. Die fteinere auf ber Innenseite neben biesen liegende Alde gelenkt mit bem Keilbeine, fur welches gleich barüber noch eine besondere hoch vorstehende Gelenksiche sich findet. Bepm Wolfe ist der Knochen höber, prismatisch, die Gelenksiche für das Hadenbein nicht schieft nach außen fallend, sondern bein nicht schieft nach außen fallend, sondern berigntal. Die untern weniger Gelenksichen für die Mittelsuffenochen liegen nicht in einer Ebene, sondern die des vorletzen Metatarsus ist deutlich von der tiefer liegenden des leigten abgrafust und die untre Kläche sie os cuneisorme ist kein, start gewöltet, den den Hohnen flach. Die über dieser liegende bildet mit der des os naviculare einen spiecen Winkel und die Anschwellung an der Hinterseite tritt start hervor. Beh den Ansen weicht es ben großer Uebereinslimmung doch durch die schäge Stellung der Gelenksiche des letzen Metatarsus sozieich ab. Behm Baren trägt es eine besondere Gelenksiche für das Sprungbein.

Das fossie Eremplar unterscheibet sich bemnach fast nur burch bie Große vom Wolf, benn bag die untern Flächen vielleicht etwas tiefer ausgehöhlt, schärfer von einander abgeseht sind und ähnliche Unterschiebe scheinen mir zu geringfügig zu sepn, als daß sie irgend wie berücksichtigt werden müßten.

Dimenfionen:

	I. leopardus H. crocuta	C. lupus C. spelaeus.
Långe .	0,018 0,013	0,020 0,021
Breite ::	0,014 0,018	0,017 0,018
Dice	0,013 0,017	0,016 0,019

Ein fossiles heiligenbein erregt wegen feiner Eigenthumlichfeiten anfangs einige Zweifel über feine Bestimmung, indes glaube ich es boch bem C. spelaeus guschreiben zu muffen. Benm Leoparden besteht es nehmlich aus drep nach hinten alle mablich au Große abnehmenben, fast gleich breiten Wirbelin, so

Breite beffelben

Breite beffelben

Lange bes erften Wirbels

Lange bes zweiten Birbels

H. crocuta

0,030

0.069

0.017

0,055

bag alfo ber gange Anochen eine faft rectangulare Beffalt bat. Go ift bas ebenfalls bremwirblige bes Bolfes, jeboch barinn verschieden, bag die Dornen in eine gufammenhangende Leifte vermachsen, mas benm Leopard weniger ber Kall ift. Ben ben Spanen find die zwep erften, mit dem Darmbeine verbunde= nen Wirbel weit frarter als bie beiben letten; und gwar find beren Dornen ben ber geftreiften Urt ftarter als' ben ber geflecten. Un bem foffilen Rreugbeine fehlen bie Dornen, fie maren aber wenigstens am Grunde mit einander vermachfen wie benm Bolf. Dagegen find bie zwen erften Birbel merklich ftarfer und bilben bie gemeinschaftliche Glache fur das Darmbein, mas ben Canis und Felis nicht Statt bat. fondern, wenn auch auffallenber, ben ben Snanen. Bon biefen weicht es aber barinn ab, bag es ichmaler und farter ift. Giner jungen Sohlenbnane fann es nicht gebort haben, benn die Birbel find bereits' innig mit einander vermachfen und feine Rath mehr fichtbar. Go hat auch bie vorbere Belenfflache eher die bauchige Form ber Spane als bie flache bes Molfes. Sindef liegen, und biefer Character icheint enticheidend gu fenn, die Mervencanale bicht am Rande, ben ben Spanen aber um 0,012 bavon entfernt. Leiber lagt fich nicht beffimmen, ob noch ein vierter Birbel vorhanden war, wiewohl es nicht mahr= fcheinlich ift, benn bann murbe ber Rorper bes britten mobil noch ftarter fenn muffen. In ber mahrscheinlichen Mirhelrahl alfo, in ber form ber Dornen, in ber Grofe, und in ber Lage ber Mervencanale ftimmt biefes foffile Rreugbein mit bem bes Bolfes überein und entfernt fich von ihm in ber fartern Entwicklung ber erften Wirbel; in einer großeren Flache fur bas Darmbein und burch bie gewolbte Flache fur ben letten Lendenwirbel.

H	I. striata	F. leop.	C. lupus	C. spel.
	0,020	0,020	-0,015	.: 0,019
	0.056	0,061	0,049 :	0,059
	0,012	0,016	0,016	0,016
	0,049	0,039	0,033	0,045

Dr. Biebel.

Urfunden und Bentrage

jur alteren Geschichte von Schwaben und Gubfranken, von C. Fr. von Got, Softomanenrath. Stuttgart ben Robler. 1. 1846. 8.
199. 11. 1847. 260.

Das ift eine ungemein fleifige Arbeit, wozu ber Berfaffer nicht bloß bie einschlägigen Drudwerke benutt, fonbern auch bas Stuttgarter Archiv von ben alteften Beiten ber auf bas genaueste ausgezogen und jedes Bort angeführt bat. welches auf Spuren von tomifchen Dieberlaffungen, Strafen, Dallen und befonders ben berühmten Grangwall Begug baben fann. wie Steinweg, Beerweg, Geftraf; Grabbugel, Burg, Riefen= fteig, Romerberg, Schelmenbuhl u. bal., gang fo wie es Done in feiner Urgeschichte bes babifchen Lanbes 1845. gemacht bat. Dbichon nun biefe Bemerkungen febr oft taufchen und man beghalb viele vergebliche Bege machen, Beit und Roften wegwerfen muß, wie wir es leiber felbit baufig zum großen Merger und Rachtheil ber Auffuchung erfahren haben; fo ift bennoch eine folche mubfeelige Arbeit mit allem Dante anzunehmen, weil fie moglicher Beife gu Entbedungen fubren fann, ein Befallen. ben fie uns jedoch nicht gethan hat, fonbern nur bie Musfage ber

3fis 1847. Seft 7.

Lanbleute und Taufende von Schaufel - und Bohrerflichen. hinter bem Dfen findet man weber Romermauern noch Strafen, sondern nur, wenn man mit ben eigenen Jugen barauf herumtritt.

Der erfte Band enthalt bie comifchen Alterthumer und Heerftragen der schwähischen Alth und Bobenfee nach Archiv-Documenten mit anderen Forfchungen, und ift unter diesem Eitel besonbers zu haben. Er ist in 16 Capitel getheilt, je

nach ben Strafen in verschiebenen Wegenden.

S. 1. Bemerkungen über ben Straßenzug ber peutingerischen Tasse von Lindonissa nach Reginum; über bie Kennzeichen ber Römerstraßen und die Hissenitel zur Entbekung berselben. Der Versassen und die hulfsmittel zur Entbekung berselben. Der Versassen und die von Stichaner, Leichtlen; Buchener, Raiser, Pauly, Paulus usw. angenommene Richtung von Zurzach über Hissenien, Ihringen, Rottmeit, Sulz, Rottenburg, Peibenheim, Ihing, phörting usw. angenommene Richtung, wodurch die Straße also in einem großen Bogen gesührt wird wohl über 100 Millien mehr, als die Tasel angibt. Wit haben hierüber schon soviel in der Ris 1825 und 1832 geschrieben, daß wir es hier nicht der Mühe worth halten, darüber ein Mort weiter zu verlieren. Diese Straße gebt übrigens so in die Kreuz und die Quer, daß wir jedem eine glückliche

Reife barauf munichen mugen. Die Romer hatten überall in Schmaben Dieberlaffungen und Strafen. Ber irgendwo ein Studlein bavon gefunden hat, ber machte es gur peutingerifchen Strafe, mabrend boch biefe Tafel nur die Sauptftragen verzeich= net bat. Doch bifputieren hilft baruber nichte: fie muß im Busammenhang nachgewiesen werden, welchen Taufende von Segen berfelben nicht geben tonnen. Diefes Capitel ift ubrigens febr lehrreich, fowohl burch bie Ungabe von gablreichen romifden Denkmalern, von Strafenfpuren und von ben Renn= zeichen berfelben. Daffelbe gilt von ben folgenden Capiteln. worinn ber Berfaffer wirklich Alles jufammengetragen hat, mas nur irgend Bezug auf etwas Romifches baben fann. Der Sauptnugen Diefer mubfamen Urbeit wird fenn, daß man bald eine Charte bes romifchen Ochmabens wird verfertigen fonnen, ein ungemeiner Bewinn, fur ben ihm das Baterland bankbar fenn muß. Der Berfaffer ichilbert die Borfommniffe von Rot= tenburg, bas er gegen Saumann fur Samulocenis halt, geht fodann über Tubingen, Rurtingen (Grinarione?) auf die 211b fiber Grabenffetten nach Bainingen (Clarenna?), nach Saufen ob Cohnthal (ad Lunam?), Beidenheim (Aquileja?).

Dann werden S. 61. bie Borkommnisse beschrieben ben Dradenstein, Pappelau, Baihingen, Kongen, Kirchheim; S. 75. Rottenburg, Mehingen, Reutlingen, Sigmaringen; S. 103. von Ulm auf dem linken Donauuser nach Marchthal, Gruningen und Scheer; S. 111. von Riftissen über Emerkingen, den Bussen und Hohenthengen nach Ueberlingen einerseits, über Untendorf, Waldsee nach Leutlirch anderseits; endlich von Hohenthengen über Husselberg and Scheer; S. 131. von Kait ben Sigmaringen über Filsingen, Aach, Hohentwiel die Bantholgen am Untersee, hier das meiste nach Steerbentein.

S. 142. macht er Bemerkungen über ben Beergug Julians von Bindoniffa nach Pannonien, woben er mennt, ber Beg am rechten Donauufer mare ju fumpfig und ju unficher gemefen, und Julian murbe eber auf bem furgeren [?] Bege von Mugufta Rauracum burch ben Schwarzwald bis Suffingen (Brigobanne) uber Rottweil (Aris flavis), oder feitwarts, vielleicht über Durrheim gegen Tuttlingen, und von ba entweder von der Gegend ben Winterlingen und Erbftetten aus uber Die 216, ober über bie Unboben auf bem linken Ufer ber Donau, am Rufe ber Mib bis ju bem Ginschiffungsplate gezogen fenn: benn biefe Strafe am linken Ufer ber Donau hatte jebenfalls ben Bortheil ber großeren Sicherheit por ber am rechten Ufer porausgehabt, mas mir einzusehen nicht vermogend find. Much mochten wir wiffen, wo man von Mugft uber ben Schwargwald nach Bufingen tommen fonnte, ohne über Binbifch und Burgach zu geben ober wenigstens über Balbehut und an ber Wutach hinauf.

C. 149. folgen Ausgüge aus bem Archiv, nach ben Dber- amtern geordnet.

Der zwehte Theil, welcher ben romischen Granzwall beschreibt von ber Attmubl bis zur Jart in Berbindung mit den romischen heerstraßen und Atterthimmen an ber Oberdonau, ber Jart und bem mittleren Neckar ist ebenfalls besonders zu haben.

Ueber biesen Granzwall ober sogenannten Pfahl haben sich bie meisten Berbienste erworben Buch ner und Fr. A. Maier, indem sie benselben wirklich bereift und die ind Einzelne geschilebert haben. Außer ben Angaben berfelben hat aber noch ber Berfasser seine Innschriften gestammtet. Buerft spricht er über die Ausbehnung und ben Zweck.

bes Granzwalls und beschreibt benselben von ber Mindung der Altmubl bis nach Wirtenberg; sodann S. 28. die Römerstraße von Aquileja die Regino, wie wir schon demerkt baden. Außeredem S. 54. die Theile des Granzwalls innerhalb der Granze. von Wirtenberg nehft den baselbst vorkommenden Kömerstraßen und Alterthumern, besonders ben Lorch, Welzdeim, Rottenburg, Cannstadt, Mardach, Laufen, Pforzheim, Wiesloch, Speper, Dehringen und Jarthausen, von da endlich S. 201. die an den Mann und die Gobe.

S. 209, folgen wieder Auszuge aus bem Staatsarchiv von andern Oberamtern. Man muß wirklich die Ausdauer bes Bertraffers und fein Besteeben, vollständig zu fenn, bewundern. Es fehlt jest nichte, als daß jemand eine Charte nach feinen

Ungaben verfertiget.

Jahrbuch er

bes Bereins von Alterthums - Freunden im Rheinland. Bonn benm Berein; Koln ben Gifen. 1-IV. 1842-44. 8 Tffl.

Bas die Gelehrten-Berfammlungen nüben, zeigt diese Zeitschrit. Der Berein wurde gegründer auf Berantassung der Philologen-Bersammlung zu Bonn 1841; Borfand Professor Richard, welt ich eine Dr. Urlich einen Dr. Verfch. Die Statuten sind fehr kur, und enthalten das Gewöhnliche.

Es muß ziemlich antiquarischer Borrath bagewefen seyn, indem viese Zeitschrift kaum ein Jahr darauf gewappnet hervortrat. Freylich gibt es auch feinen Strich in Deutschland, welcher so reich an romischen Denkmaltern wate, wie das Rheine Gebiet, wo eine Welt unter der Erde liegt; die nur auf den Sinn und den Fleiß dere harrt, welche datauf herumtreten. Diese Zeitschrift enthält bereits größere Driginal-Abhandlungen, wiese kleinere Mittheilungen über allerlen Fünde, Anzeigen von neuen Büchern usw.: sie ist überhaupt mit Sorgfalt und Einssicht redigiert, und darum nuß man sich um so mehr wundern, daß die Hefte weder Uebersicht noch Register haben, wodurch die bequeme Benutzung ganz unmöglich wird. Auch sehrt eine besondere Erksärung der Taseln.

Beft l. 1842. 138. T. 4. enthalt bie alte Gefchichte von Bonn, infofern es auch Berona

geheißen, von Berfch.

S. 38. Alterthumer bes Kreifes Bittburg, besonbers Inn-fchriften, von G. Banh.

6. 45. Monumente, welche ju Bonn aufbewahrt werben, von Urliche.

S. 67. Denkmaler aus ber vorbeutschen Periobe ber Nedar-Gegenben, von Pauly.

S. 76. Romifche Alterthumer aus Medtenburg von Th. Bernd, welche eigentlich nicht hieher gehoren. Der Berein sollte fich auf bas Rheingebier beschränken, welches ohnehin ichon zu groß ift, nehmlich von ber Schweiz bis nach holland, wozu also auch bas Gebiet bes Nedars, ber Mosel, Maas und Schelbe gehoren.

C. 80. Neue romifche Innichriften aus Biesbaben, Manng und Rheber beb Bonn, von Lerich.

S. 86. Bu rheinlandifchen Innfchriften, von Dr. D. Dunger.
S. 101. Literarifche Unzeigen von verschiedenen Buchern; febr ausschrlich, von bemfelben.

C. 123. Miscellen. Rleine Entbedungen, Berichtigungen u. bal. aus verschiebenen Begenben.

G. 129. Chronif bes Bereins, Statuten , Mitglieber.

Co geht es nun in ben folgenden Beften fort, aus benen wir baher nur bie großern Abhandlungen anzeigen konnen.

Seft II. 1843. 158. 2.1.

G. 1. Cobleng als Romerftabt von &. Dend's.

6. 9. Der Weinbau im romifden Gallien und Germanien, von Dunger.

G. 33. Romifche Monumente an verfchiebenen Orten; Gebaube, Cameen, Mungen, Junfchriften.

G. 109. Literarifche Ungeigen.

G. 143. Miecellen ufw.

Seft III. 1843. 211. 2. 8.

G. 1. Ueber Gesonia von F. Dfann.

S. 17. Die Siegel und Mappen Bonns, von Lersch.

G. 31. Die Alemannenschlacht des Clobowigs, von Dunger.

S. 60. Untiquarifche Entbedungen im Regierunge-Begirt von Trier, von Dr. J. Schneiber.

C. 86. Monumente verschiedener Urt an verschiedenen Otten; Grabmaler, Bildwerke, Innschriften ufw.

S. 149. Literatur.

Seft IV. 1844. 222. I. 8.

S. 1. Alte Bevestigungen in ben Bogefen, von Dr. 3.

S. 13. Deutsche Unterthanen bes romischen Reiche, von Sobel.

S. 88. Monumente; Gebaube, Bilber, Mungen.

G. 147. Der planetatifche Gotterfreis, besonders auf theintanbifchen Runft-Darftellungen, von Berich.

S. 169. Literatur.

Seft V und VI. 1844. 436. 2. 14.

S. 1—170. Die Reiterstatue bes Ditgothen-Ronigs Theoberich, vor bem Pallafte Carls bes Großen zu Aachen, von C. P. Bock. Gine fehr grundliche und gelehrte Abhandlung, worinn bessenngeachtet nichts von bem Metallklumpen zu Aachen gesagt ift, ben wir in ber Ris 1830. S. 1077, für bie ben einem Brande geschmoltene Bibfaule erklatt haben.

Die Bis Scheint alfo im Dibeintande nicht vorzufommen:

S. 177. Das Frangentuppchen ben Trier, von Schneiber. S. 202. Die Mofelfische bes Aufonius und über bie Buftande bes Mofelfiroms im Alterthum überhaupt, von B.

Dier werben bie Mosetsische aufgeführt nach M. Schafer, Boding und Troß, welche befanntlich mehrere Fische unbeftimmt gelassen ober unrichtig benannt haben; von unferer Auseeinandersetung in der Ist 1845. S. 5. weiß der Berfasser
nichts. Wenn die Ist im Phein-Gebiete fehlt, so fann fie

auch wohl in Trier fehlen, um fomehr als bafelbft Mufons Rifche in Natura vorkommen.

Chaffot von Florencourt.

G. 228. Romifche Alterthumer aus Baden, von Rappen =

egger. Meher bi

S. 235. Ueber bie Nieberlaffungen ber Romer im Bergifchen, von Dligfoliger.

6. 252. Bo hat Cafar bie Ufipeten und Tendethrer befiegt, von Dederich.

G. 287. Monumente; hermen, Innschriften, Sarcophage, Gefage.

S. 333. Literatur.

Die Abbilbungen find febr gablreich und forgfaltig gemacht.

Diese Beitschrift wird große Theilnahme ermeden und hat es schon gethan. Ihr Gifer verdient alle Anerkennung.

Flora oder allgemeine botanische Zeitung,

herausgegeben von ber f. b. botanischen Sefellschaft zu Regensburg, redigiert von Dr. Fürnrohr, Professor. Regensburg. 1816.
700. T. 6.

Daben Mitftrome Jahresbericht über die Fortschritte ber Botanit von 1839-42, übersett und vermehrt von Beilsichmieb. Ebb. S. 235-504.

Das ift wieber ein reichhaltiger Sabrgang mit vielen Driginal-Auffaben, Auszugen, Anzeigen, Nachrichten aus allen Zweigen ber Botanik mit ungemeinem Fleise gesammelt und mit Sachkenntnis bargestellt. Daben sehr gute Register, wobeh noch eine besondere Erkfarung ber Lafeln, mit hinweisung auf die Seitenzahlen zu munschen ware.

Die Jahresberichte von Wifftrom, woben man Beilfchmied wegen seiner vielen Bufage als Mitarbeiter nennen barf,
find berühmt, obsichon dieselben unbegreisticher Weise nicht so von ben Botanikern gekauft werben, wie sie es verdienen. Sie sind ein vollftändiges Repertorium von allen Arbeiten und Entdeckungen, wie man ein solches wohl kaum von einer andern Wissenschaft hat. Außerdem verfertigt Beilschmied dazu ungemein genaue Register von den Sachen und Schriftstellern, so daß diese Schriften alles erfüllen, was man nur irgend wunschen kann.

Catalogue de Lépidoptères d'Europe

distribués en Familles, Tribus et Genres, par Duponchel. Paris, Méquignon. 1844-46. 8, 532.

Dbichon die Frangofen fich nicht fo viel mit ber Kalterfunde beschäftigt haben, wie wir Deutschen, fo haben fich boch in ber neuern Beit nicht wenige ernstlich auf biefes Studium gelegt und es gu einem boben Grad von Grundlichfeit und Bollftanbigfeit gebracht; und fie find es, benen man in ben letten Sahren mehrere vollståndige Sandbucher über Diefe Thierordnung gu banten hat. Man muß ihnen zugefteben, daß fie ein befonberes Talent haben, ihre Gachen gut jugubereiten und ordnungemaffig aufzutragen. Boisduvals Inber bat bie fleinen Kalter weggelaffen; im vorliegenden Buche find fie aufgenommen und zwar vorzüglich nach Fifcher von Rosterftamim und Bel= ler. Man hat nun ein vollftanbiges Bergeichnif aller europais fchen und felbft ber nordafiatifchen Falter inftematifch geordnet, und was befonders bequem ift auch mit einem Regifter, welches alle Gattungen aufführt und ben jeder die Gippe bemerft. Ben ben Noctuen ift ber Berfaffer vorzüglich ber Bearbeitung von Guener gefolgt, beb ben Schaben ber por Beller; bas Uebrige hat er nach feinen Ibeen bargeftellt. Das Buch ift eigentlich fein Catalog, fondern ein Sandbuch mit ben Characteren ber Gippen, welche er feinen Grundfagen ju folge blok nach ber Fliege entworfen bat; jeboch gibt er auch bas Rothige von ben Raupen und Duppen.

Ben ben Gattungen stehen bie Sauptschriftfeller, bas Land und bie Fluggeit. Leiber ift ber Berfasser im vorigen Jahre gestorben.

Es wird unfern Lefern angenehm fenn, eine Renntnif von bem Softem gu erhalten. Die Bunfte folgen nach ber alten

Benennung so aufeinander: Diurna, Crepuscularia, Bombyces, Noctuae, Pyrales, Geometrae, Tortrices, Tineae.

Divisio I.: Tibiae posteriores calcare unico armatae. Sectio 1. Tetrapoda, Suspensa.

Trib. 1. Danaidae: Danais (Euploca).

Trib. 2. Argynnidae: Argynnis, Melitaea.

Trib. 3. Vanessidae: Vanessa. Trib. 4. Libytheidae: Libythea.

Trib. 5. Nymphalidae: Limenitis, Nymphalis, Apatura, Charaxes.

Trib. 6. Satyrid ae (Hipparchiae): Arge, Erebia, Chionobas, Satyrus.

Sectio 2. Hexapoda, Cincta.

Trib. 7. Papilionidae: Papilio, Thais, Zerynthia.

Trib. 8. Parnassidae: Doritis, Parnassius.

Trib. 9. Pieridae: Leuconea crataegi, Pieris (Pontia), Anthocharis, Zegris eupheme, Leucophasia sinapis.

Trib. 10. Rhodoceridae: Rhodocera, Colias. Trib. 11. Lycaenidae: Thecla, Polyommatus.

Trib. 12. Erycinidae: Nemeobius (Hamearis).

Divisio II.: Tibiae posteriores calcaribus duobus armatae, Hexapoda.

Trib. 13. Hesperidae: Steropes, Hesperia, Syrichtus, Spilothyrus malvae, Thanaos tages.

Fam. II. Crepuscularia p. 39.

Divisio I.: Tibiae posteriores calcaribus distinctis. Trib. 1. Sphingidae.

Sectio 1. Sphinx, Deilephila, Acherontia, Macroglossa, Pterogon.

Sectio 2. Smerinthus (Laothoë). Tribus 2. Sesiaeidae: Thyris, Sesia.

Divisio II. Tibiae posteriores calcaribus vix distinctis.
Trib. 3. Zygaenidae: Zygaena, Syntomis, Procris,
Aglaope (Atychia).

Fam. III. Nocturna p. 55. (A. Bombyces).

Trib. 1. Lithosidae: Naclia, Melasina, Emydia, Dejopeia pulchra, Lithosia, Calligenia rosca, Setina roscida. Nudaria mundana,

Trib. 2. Chelonidae: Euchelia jacobeae, Callimorpha, Euthemonia russula, Chelonia, Trichosoma parasitum, Arctia fuliginosa.

Trib. 3. Psychidae: Typhonia (Chimaera), Psyche,

Heterogynis penella.

Trib. 4. Liparidae: Penthophera morio, Liparis, Leucoma nigrum, Laelia coenosa, Dasychira pudibunda, Orgyia, Colocasia coryli, Clidia geographica.

Trib. 5. Lasiocampidae: Megasoma repandum, Lasio-

campa pruni, Odonestis potatoria.

Trib. 6. Bombycidae: Clisiocampa neustria, Trichiura crataegi, Cnethocampa processionea, Eriogaster lanestris, Poecilocampa populi, Crateronyx dumeti, Bombyx rubi.

Trib. 7. Attacidae: Attacus (Saturnia).

Trib. 8. Endromidae: Aglia, Endromis.

Trib. 9. Hepialidae: Cossus, Zeuzera, Macrogaster arundinis, Hepialus.

Trib. 10. Endagridae: Stygia, Atychia appendiculata, Endagrina pantherina.

Trib. 11. Limacodidae: Limacodes (Heterogenea).

Trib. 12. Platypteridae: Cilix spinula, Platypteryx.

Trib. 13. Dicranuridae: Dicranura (Cerura), Harpyia (Stauropus), Uropus ulmi, Asteroscopus cassinia.

Trib. 14. No to do n ti da e: Ptilodontis palpina, Lophopteryx camelina, Ptilophora plumigera, Leiocampa dictaea, Notodonta dromedarius, Peridea trepida, Drynobia velitaris, Heterodonta argentina, Microdonta bicolora, Chaonia dodonaea, Gluphisia crenata, Diloba caeruleocephala.

Trib. 15. Pygaeridae: Pygaera, Clostera curtula. Trib. 16. [B. Noctuae] p. 6. Bombycoidae.

Acronycta, Elatina coenobita, Diphthera, Bryophila.

Trib. 17. Noctuo-Bombycidae: Cymatophora (Ceropacha), Cleoceris viminalis, Tethea.

Trib. 18. Orthosidae: Trachea, Episema, Semiophora gothica, Anchocelis litura, Orthosia, Cerastis, Glaea rubricosa, Dasycampa rubiginea, Mecoptera satellitia, Xanthia, Hosporina croceago, Gonoptera libatrix, Cirroedia ambusta, Plastenis retusa, Mesogona acetosellae,

Cosmia trapezina.

Trib. 19. Gortynidae: Hydroecia nictitans, Gortyna.

Trib. 20. Nonagridae: Nonagria.

Trib. 21. Leucanidae: Mithymna, Leucania, Simyra, Synia musculosa.

Trib. 22. Caradrinidae: Grammesia trilinea, Caradrina, Hydrilla palustris, Stilbia stagnicola.

Trib. 23. A p a m i d a e: Glottula pancratii, Apamea, Luperina infesta, Xylophasia polyodon.

Trib. 24. Hadenidae: Aplecta herbida, Pachetra leucophaea, Hadena, Phlogophora lucipara, Solenoptera meticulosa, Eurhipia, Dianthoecia, Jiarus, Polia, Neuria saponariae, Chariptera culta, Agriopis aprilina, Valeria oleagina, Miselia, Epunda lutulenta, Polyphaenis prospicua, Cerigo cytherea, Jaspidia, Placodes, Eriopus, Thyatira.

Trib. 25. Noctueli dae: Hiria linogrisea, Triphaena, Segetia xanthographa, Noctua, Opigena, Actebia praecox, Chersotis, Agrotis, Charaeas graminis, Heliopho-

bus, Spaelotis, Rusina tenebrosa.

Trib. 26. A m p h i p y r i d a e: Spintherops, Amphipyra, Syntomopus cinnamomeum, Scotophila, Mania.

Trib. 27. Xylinidae: Dipterygia pinastri, Xylocampa, Lithorhiza, Hyppa rectilinea, Egira conspicillaris, Calocampa exoleta, Xylina, Cloantha, Cleophana, Epimecia ustulata, Cucullia, Chariclea delphinii.

Trib. 28. Heliothidae: Anthoecia, Anarta, Heliodes rupicola.

Trib. 29. Calpidae, Calpe.

Trib. 30. Plusidae: Abrostola, Plusia.

Trib. 31. Catocalidae: Catocala, Catephia.

Trib. 32. Ophiusidae: Bolina cailino, Ophiodes lunaris, Ophiusa, Toxocampa lusoria, Cerocala, Microphysa jucunda.

Trib. 33. Anth op hilida e: Anthophila, Micra paula, Glaphyra glarea, Leptosia velox.

Giaphyra giarea, Leptosia veiox.

Trib. 34. Agrophilida e: Metoponia flavida, Agrophila, Hydrelia argentula.

Trib. 35. Anomalidae: Timia margarita.

Trib. 36. Phalaenoidae: Brephos.

Trib. 37. Goniatidae: Euclidia, Metoptria monogramma.

Trib. 38. A contidae: Acontia.

Trib. 39. No ctuo - Phalenidae: Phytometra aenea, Oratocelis communi macula, Haemerosia, erastria. [C. Pyrales].

Trib. 40. Pyralides p. 194.

Subtrib. 1. Hercynites: Boreophila manualis, Hercyna, Orenaja alpestralis.

Subtrib. 2. Ennychites: Threnodes pollinalis, Ennychia, Pyrausta, Rhodaria sanguinalis,

Subtrib. 3. Pyralites: Pyralis, Asopia, Stenia punctalis. Subtrib. 4. Nymphulites: Hydrocampa, Nymphula, Subtrib. 5. Scopulites: Pionea forficalis, Scopula.

Subtrib. 6. Botytes: Lemia pulveralis, Odontia dentalis, Rivula sericealis, Botys, Udea ferrugalis, Stenopteryx hybridalis.

Subtrib. 7. Cledeobites: Cledeobia bombycalis.

Subtrib. 8. Aglossites: Aglossa.

Subtrib. 9. Herminites: Sophronia emortualis, Herminia, Hypena, Madopa salicalis, Helia calvarialis, Zethes insularis.

Trib. 41. Phalaenidae [D. Geometrae].

Subtrib. 1. Ennomites: Rumia crataegaria, Metrocampa, Urapteryx, Ennomos, Himera pennaria, Angerona prunaria, Crocallis, Eurymene dolobraria, Aventia flexularia, Philobia notataria, Epiona emarginaria, Godonela, Tionela, mandra amataria.

Subtrib. 2. Chlorochromites: Chlorochroma vernaria, Hemithea, cytisaria, Phorodesma, Geometra papilionaria.

Subtrib. 3. Gnophites: Gnophos, Elophos.

Subtrib. 4. Boarmites: Tephrosia, Boarmia, Hemerophila petrificaria.

Subtrib. 5. Cleorites: Cleora lichenaria, Boletobia, Mniophila.

Subtrib. 6. Amphidas ites: Amphidasis, Nyssia hispidaria, Phigalia pilosaria.

Subtrib. 7. Hibernites: Hibernia, Anisopteryx aescularia, Chemerina.

Subtrib. 8. Fidonites: Halia wavaria, Scordiona, Numeria pulveraria, Ploseria, Thetidia, Ligia opacaria, Fidonia, Eupisteria, Hyria, Phyllometra, Heliothea, Speranza.

Subtrib. 9. Aspilatites: Cleogene tinctaria, Pellonia vibicaria, Aspilates, Egea pravaria, Phasiane palumbaria. Tephrina murinaria.

Subtrib. 10. E u b olites: Anaitis plagiaria, Eubolia mensuraria, Eusebia bipunctaria, Coremia ferrugaria.

Subtrib. 11. Cidarites: Cidaria, Cheimatobia brumaria, Ypsipetes impluviaria, Phaesyle caesiaria, Lobophora hexapteraria, Acasis viretatia, Corythea juniperaria, Chesias spartiaria.

Subtrib. 12. Larentites: Larentia, Eupithecia pusillaria. Subtrib. 13. Melanthites: Melanthia adustaria, Melanippe marginaria.

Subtrib. 14. Zeren i tes, Venilia macularia, Zerene, Corycia temeraria.

Subtrib. 15. Caberites: Ephyra punctaria, Cabera, Stegania permutaria, Cleta vittaria.

Subtrib. 16. Acidalites: Dosithea ornataria, Acidalia, Strenia clathratia.

Subtrib. 17. Sionites: Siona dealbaria, Acalia tenebraria, Sthanelia, Minoa, Anthometra plumularia.

3fie 1847. Deft 7.

Subtrib. 18. Das y di tess Odezia choerophyllaria, Psodos, Das y dia torvaria, Pygmaena venetaria.

Trib. 42. Platyomidae [E. Tortrices] p. 281.

Xylopoda, Nola strigulana, Sarrothripa revayana, Halias, Tortrix, Amphisa gerningana, Oenophthira pilleriana, Ptycholoma ministrana, Xanthosetia hamana, Argyotoza holmiana, Peronea sparsana, Glyphiptera literana, Teras.

Phibalocera fagana, Hypercallia christiernana, Aspidia cynosbana, Anthitesia salicana, Penthina hartmanniana, Sciaphila, Paedisca, Sericoris, Coccyx, Carpocapsa, Grapholitha, Ephippiphora jungiana, Phoxopteris, Cochylis, Argyrolepia tessarana, Argyroptera gouana.

Trib. 43. Schoenobidae: [F. Tincae] p. 311. Scirpo-

phaga, Schoenobius gigantellus, Chilo.

Trib. 44. Crambidae: Crambus, Eudorea ambiguella, llythia, Diosia marginella, Phycis, Galleria.

Trib. 45. Yponomeutidae: Myelophila, Aedia pusiella. Yponomeuta, Psecadia, Chalybe, Pyraustella.

Trib. 46. Tineidae: Diurnea fagella, Lemmatophila, Cheimonophila gelatella, Epigraphia atomella, Caulobius sparganiellus, Haemilis, Anacampsis populella, Lita, Enolmis acanthella, Acompsia (Gelechia), Butalis, Hypsolopha, Rhinosia, Alucita xylostella, Ateliotum, Anarsia, Macrochila rostrella, Palpula, Fugia daphnella, Harpipteryx.

Parasia neuropterella, Chauliodus, Dasycera oliviella, Lampros, Enicostoma geoffroyella, Chelaria conscriptella, Stenoptera orbonnella, Incurvaria masculella, Adela, Nemotois, Nomophora (Nematopogon), Solenobia lichenella,

Micropteryx, Aechmia, Tinagma metallicella.

Glyphipteryx, Phygas, Euplocamus, Tinea granella, Roeslerstammia, Oecophora, Argyresthia, Coleophora, Gracillaria, Coriscium, Ornix, Cosmopteryx, Elachista, Opostega, Lyonetia, Lithocolletis, Tischeria.

Trib. 47. Pterophoridae.

Subtrib. 1. Pterophorites: Adactyla (Agdistis),
Pterophorus,

Subirib. 2. Orneodites: Orneodes.

Richt zu billigen ift, bag bie Eribus unter ben Nachtfaltern ohne Gliederung auf einander folgen, indem baburch die Ueber= ficht erschwert und bie Renntnig ber Tribus eine bloge Gathe des Gedachtniffes wird. Der Berfaffer hat mahrend einer lan= gen Reihe von Sahren fich auf's eifrigfte mit ben Faltern und Raupen beschäftigt und Arbeiten geliefert, Die aller Unerfennung werth find. Bie fchablich es aber ift, fich nur mit einer eingigen Thier: Claffe oder Ordnung mit Musschluß aller andern ju beschäftigen, bavon geben hier bie neuen Sippennamen einen fchlagenden Beweis, indem wirklich eine Menge bavon in andern Ordnungen icon ebenfo aufgeftellt find, oder nur mit geringen Menderungen in diefem cder jenem Buchftaben oder im Ge= Schlecht. Uebrigens fallen nicht alle bem Berfaffer gur Laft, außer injofern er fie aufgenommen und alfo nicht gewußt bat, daß fie fcon vergeben find. Boisduval hat fich nicht viel beffer in Ucht genommen, fonft murbe er feinen Schmetterling Chelonia genannt haben; auch Stephens und Guenee, felbit Treitschee haben nicht wenig Namen gemacht, welche fcon vorhanden maren. Mit bergleichen Fehlern find behaftet:

Nemeobius, Trichosoma, Typhonia, Laelia, Colocasia, Megasoma, Trichiura, Macrogaster, Heterodonta, Microdonta, Elatina, Cerastis, Hydrilla, Placodes, Hirya et Hyria, Dipterygia, Hyppa, Glaphyra, Hydrelia, Timia, Stenopteryx, Sophronia, Helia, Rumia, Tephrosia, Boletobia, Halia, Ligia, Coremia, Ypsipetes, Melanthia, Venilia, Ephyra, Euchelia, Peronea und noch mande andere.

Palaozoologie.

Entwurf einer spstematischen Darstellung ber Fauna ber Borwelt von Dr. Chr. G. Giebel. Merseburg ben Rulandt. 1846. 8. 360.

Man muß ben biefem Wert anertennen, bag es feine mecha= nische Aufzählung ber Gegenstände ift, wie wir fie fcon ben Dugenden haben, fondern nach wohluberlegtem Plan und mit großem Kleiß bearbeitet. Der Berfaffer betrachtet die Berfteine= rungen als ein gefchloffenes Ganges und baber die Palaologie als eine unabhangige Biffenschaft, welche fich ber anbern nur als Sulfsmittel bedient. Das werden ihm wohl wenig Natur= forfcher jugeben. Uebrigens ubt biefe Befchrankung weiter feinen nachtheiligen Ginflug auf die Brauchbarfeit bes Buches aus, wenn man nicht etwa ben Umftand babin rechnen will, bag man nicht immer ohne Nachschlagen weiß, zu welcher lebenden Sippschaft Diefe und jene bier aufgeführte Berfteinerungen gehoren, fo wie auch, bag ber Berfaffer manchmal Berfteinerungen in eine Gipp: fchaft vereinigte, welche unter den lebenden Thieren in verschiede= nen Sippschaften fteben, wie g. B. Serpula, Terebella, Spirorbis, barauf Balanodea, Entomostraca, Brachyura ufw. Das lettere mag indeffen jum leichtern Bestimmen bequem fenn, und fo kommt es ben biefem Zwede nicht barauf an. ob es naturlich ift ober nicht.

Er legt ber gangen Unordnung bes Werks die Giutheilung ber Thiere in 3 große Saufen jum Grunde: irregulare, regulare und symmetrische Formen; jene die Infusorien, die anderen die Polypen und Rabiaten, diese die Molusken und Witbelthiere.

Ferner theilt er die Thiere ab in Bauchthiere, Glieberthiere und Wirbelthiere. Bu ben ersten Insusprien, Polypinen, Radiaten und Mollusken. Die zwerten werben nach den Elementen eingetheilt in Wasser-Glieberthiere (Wurmer), in amphibische Glieberthiere (Erustaceen), in Land-Glieberthiere (Aradnoiden) und in Luft-Glieberthiere (Jusether).

Die Birbelthiere zerfallen nach bemfelben Princip in Fische, Lurche, Bogel und haarthiere. Auf diese Beise bekommt er 12. Classen.

Die Wersteinerungen enblich theilt er nach den geologischen Perioden in bren Haufen: der Uebergangs : Gebirge, der Flog- Gebirge und der tartiaren Formationen.

Die alteste Periode, fur die Berfteinerungen nehmlich, beginnt mit ber Graumacen Formation; und umfast das Steinkohlenund Rupferschiefer : Gebirg, nehmlich Alles was unter der sogenannten Erlas liegt.

Das Werk zerfallt nun nach biefen Borbegriffen in 3 Capi-

tel: die Periode des Wasserlebens, Durchgangs Periode und Periode des Land und Luftlebens. Jede Periode theilt sich wieder nach den drey Grundformen des Thierreichs: Bauchthiere, Glieder und Wirbeltsiere. Die erste Periode hat in der britten Grundform nur Fische, die zwepte Fische und Lurche, die dritte alle obern Thier Elassen.

Die erfte Periode G. 25 fteht nun fo:

Erster Typus: Gasterozoa.

Erste Stufe: Amorphozoa. Erster Rreis: Phytozoa: Spongien u. bgl.

Zwepter Kreis: Infusorien. Zwepte Stufe: Zoophyta. Erfter Kreis: Polypina.

Familien : Tubiporinen, Celleporinen, Corticiferen.

3 menter Kreis: Radiata. Familien: Erinoiben, Echinoiden.

Dritte Stufe: Conchifera.

I. Bivalvia.

Erfter Rreis: Conchina.

Familien: Monomparier, Dimparier.

Bwenter Rreis: Brachiopoda. Familien: Terebratulinen, Productinen.

II. Univalvia.

Dritter Rreis: Monothalamia;

Familien: Patellinen, Trochoiben, Schizostomen, Pyramoiben,

Bierter Rreis: Polythalamia:

Familien: Drthoceratiten, Goniatitiben.

Zwenter Inpus: Arthrozoa S. 54.

Erfter Rreis: Palaeadae.

Familien: Trilobitiben, Cytheriniden, Eurypteriden.

3menter Kreis: Insecta, Aptera, Tetraptera.

Dritter Thpus: Vertebrata G. 59.

Erfter Rreis : Placoides.

Familien: Ichthyodorulithen, Cladodinen, Leftracioniden.

3menter Rreis: Goniolepidoti.

Familien: Cephalafpiben: Colacanthoiben, Acanthobiben, Lepistofteen, Sauroiben, Saurier.

Ben jeder Ubtheilung fteht ber Character nebst Bemerkungen und sodann werben die Sippen reihenweise aufgeführt mit Ungabe ber Bahl ber Urten, ber Formationen und ber Schriftsteller.

Dann folgt S. 72. eine tabellarische Ueberficht ber Sippen mit ben Formationen und ber Artengahl in Spalten.

Auf ahnlich fostematische Art werben auch die beiden andern Perioden behandelt S. 80 und 193, naturlich mit Vermehrung und Verminderung ber Classen und Kamilien.

Professor Ofen, über die Schädelwirbel.

Wegen Segel und Bothe.

Da ich in hegels Schriften, so weit sie die Natur betrafen, nur sehr allgemein gehaltene, bloß logische Sage bemerkt, vorzüglich in der organischen Belt nur empirische Excerpte abne philosophischen Jusammenhang, von Princip, Construction, genetischer ober physiologischer Entwicklung der Organe der Pflamzen und Thiere keine Spur gefunden, ich mich aber vorzüglich der Entwicklung und Bregundung des Einzelnen zugewendet habe und also nichts aus Hegels Buchern brauchen konnte; so habe ich die neue Ausgabe nicht weiter beachtet, nehmlich G. W. Fr. hegels Berke. Bollftandige Ausgabe durch einen Berein von Freunden des Berewigten. Band VI. Naturphilosophie, herausgegeben von Dr. C. E. Michelet. Berlin ber Duncker 1842. 8.

Run finde ich in Professor R. Ph. Fischers Bert: Speculative Characteristif und Rritif bes Begefichen Softems. Erlangen 1845. S. 361., daß jenes Buch sich auch mit mir beschäftiget batte. Beom Nachschlagen treffe ich S. 567. auf

folgende Stelle:

"Der Grundorganismus bes Knochens ift ber Rudenwirbel, und Alles nur Metamorphofe beffelben; namlich nach inwendig eine Rohre und beren Fortfage nach Mugen. Dag bieg bie Grundform ber Knochenbildung fen, hat befonders Gothe (gur Morphologie G. 162, 248, 250, 339.) mit feinem organischen Raturfinn gefeben und die Uebergange vollkommen verfolgt, in einer ichen 1785. verfaßten Abhandlung, die er in feiner Morphologie berausgab. Dien, bem er bie Abhandlung mittheilte, bat ibre Bedanken in einem Programm, bas er barüber ichrieb. gerabegu ale fein Eigenthum ausgeframt, und fo ben Ruhm bavon getragen. Gothe zeigt (und es ift eine ber ichonften Unfchauungen, die er gehabt), bag bie Ropffnochen gang nur aus biefer Form berausgebilbet find : bas os sphenoideum, bas os zygomaticum (bas Jochbein), bis jum os bregmatis, bem Stirnbein, welches ber Suftfnochen im Ropfe ift. Uber fur folche Umbildung der Knochen, daß fie, fatt innere Mitte gu fenn, jest umschließend werden, und nun die Bestimmung haben, nach Mugen fur die Ertremitaten, Urme, Beine ufm. Unhaltspuncte zu werden, mit einander fich zu verbinden und zugleich beweglich gu fenn, - fur biefe Umtehrung reicht bie Ibentitat ber Form nicht bin, wie auch nicht benm Begetabi= lifchen. Diefe andere Geite, bas Bereinmerfen bes Rudenwirbels zu ben einzelnen Knochen, bat Bothe nicht verfolgt. mohl aber Deen. Der Rudenwirbel ift ber Mittelpunct bes Rnochenspftems, ber fich in die Ertreme bes Schabelfnochens und ber Ertremitaten birimirt und fie jugleich verbindet; bort Die Boblung, Die fich durch Bereinigung ber Flachen gur Run= bung nach Mugen Schließt, hier bas in die Lange gestrecte Sin= ausgehen, bas in die Mitte tritt und fich mefentlich burch Co= baffon an bie Langen ber Musteln befeftigt."

Diefes Rauberwelfch laffe ich auf fich beruhen.

Ich gebe fcon feit einigen Sahren bamit um, Gothes

Anmaagungen über die Wirelbildung zurückzuweisen: allein wahrend der Ausarbeitung meiner allig emeinen Raturgesschied fich ich te blieb mir nicht eine Minute Zeit übrig, etwas anderres zu lesen oder zu schreiben; und als ich damit fertig war und an Gothe dachte, sah ich nicht nur unnüsen Zeitverlust vor mir, sondern auch ein schwieriges Zusammensuchen von früsteren Recensionen meines Programmes und ein höchst wideriches Zusammentragen von Dingen, welche das Publicum nicht interessieren können, nedmilch einen Wust von Klatscherenen, Kleinlichkeiten, Eitelkeiten und Gehässisseiten, welche zu erzählen ich mich bisher sperrte, die aber nötzig sind, um zu zeigen, wie Gothe allmählich Lust und Muth bekam, sich meine Entbedung zuzueignen.

Schon im Jahr 1836 spielte jemand ben Empfehlung bes neuen Abbrucks eines Buchs von Gothe in der allgemeinen Zeitung darauf an, baf ich Gothen bie Ibee der Schädels wirbel gestohlen hatte. Ich erklarte ihn ebendaselbst (20. Juny) kurz fur einen Lugner, Berlaumber und Ehrabschneiber, worauf

er schwieg.

Durch biese Beschulbigung veranlaßt, hat Professor Rieser bey ber Versammlung ber Natursorscher und Aerzte zu Jena 1836. folgendes vorgetragen und zwar in der vierten allgemeinen Sigung, in der Gegenwart des Großherzogs und des Erdgroßherzogs, sowie der weimartschen und altenburglichen Minister.

Umtlicher Bericht uber bie Berfammlung beutscher Naturforscher und Aerste ju Jena im September 1836. Beimar ben Boigt. 1837. 4. S. 95.

"Der geheime hofrath Dr. Riefer machte hierauf unter Borgeigung eines Schilbfroten = Schabels folgenbe Mittheilung.

3ch bin es ber Ehre bes Stifters ber Berfammlung ichulbig, über eine Radricht in mehreren Zeitungen, baf feine Entbechung über bie Bedeutung ber Schabelfnochen nicht ihm guftebe, fon= bern entlehnt fen, folgenbe Erklarung ju Protocoll ju geben: Berr Sofrath Deen bat feine Entbedung im Sabr 1806. [Frubjabr 1807.] in meiner Bohnung unter wechfelnder Befprechung in ber Biffenschaft geweihten Stunden ber Racht mir bemonftrirt, als berfelbe ben Belegenheit feiner Reife nach der Infel Bangeroog mich, ben bamaligen Stadtphpficus ju Mortheim ben Gottingen, langere Beit befuchte. - Der von ibm biergu eigens gerfprengte Schabel einer Schilbfrote aus meiner Sammlung hat fich gludlicher Beife jest, nach 30 Jahren, noch vorgefunden. Die einzelnen Birbelfnochen bes Schabels find von feiner Sand, bie leicht kenntlich ift, bezeichnet; und ich freue mich, biefen bas Gigenthum feiner Entbeckung bemeifenben Schabel bier porzeigen zu tonnen. - Darauf im [Spat :] Jahre 1807., als Deen nach Jena berufen wurde, erfchien fein Untrittsprogramm: "Ueber bie Bedeutung ber Schabel-Enochen." - Dieg ift Factum, fur beffen Treue ich burge.

Sierzu bemerkte ber Gebeime Medicinaltath Lichtenftein:

baf auch ihm ber herr hofrath Deen bie in Nebe ftebenbe Entbedung im Sahre 1806 * aussubrild mitgetheilt habe."

Ich hatte mich baben beruhigen tonnen. Allein bennoch fam Begels Buch mit obiger Stelle noch im Jahr 1842. Darauf

alfo nur Folgendes:

Ich habe bie Entbedung im Jahr 1806. gemacht (Mis 1818. 511.) und im Jahr 1807. Die Abhandtung barüber als Privat Docent in Gottingen geschrieben, also gu einer Zeit, wo Gothe ohne Zweifel nichts von meiner Eriftenz wufte.

Diefe Abhandlung schickte ich nach Jena und ließ bieselbe ben Gopferdt drucken als Antritts Programm ber Prosessessing bet Bath und Custator ber Universität war. Dieses allein ware hinlangslich, um bie freche Lua zu wibersegen.

Ich schiefte naturlich Gothen wie ben andern Regierungsgliedern ein Eremplar zu. Diese Entdeckung hat ihm so gefallen, daß er mich einlub, in den Ofterferien 1808. auf 8 Zage zu ihm nach Weimar zu kommen, was ich auch gethan.

Diefe Lebre, anfangs verlacht und verspottet wurde nachher mit foviel Gifer ergriffen, bag mehrere es verfuchten, diefelbe auf allerlen Schleichwegen als die ihrige einzuschwarzen. Go lange biefe Lehre verhohnt wurde, fchwieg Bothe; als fie aber in Medels Berfe übergieng, in Spirens Cephalogenesis 1815., in Ulrich's Schildfrotenfchadel 1816. ufm., und alfo Rubm ju versprechen anfieng, fo entstand allmablich unter den Beimaranern, welche gern alles ihrem Gothe guidrieben, was Neues in Jena jum Borfchein fam, ein Gemurmel, bag biefe Idee auch von Gothen herrubre. Um biefe Beit fam Bojanus, Professor ju Bilna (der viel in die Ifis arbeitete, bem ich freundschaftlich verbunden war, ben ich in feiner tod= lichen Rrantheit auf 8 Tage ben Darmftabt 1826. befuchte) nach Beimar, wo er ben Bermanbten wohnte. Dafelbft borte er nun von bem Gemurmel über Gothes Entbedung, fchenkte ibr balb Glauben und ichickte mir baruber bicfes Berebe gu, bas ich ohne Bedenken in ber Ifis abdrucken ließ 1818. G. 509. Darauf zeigte ich nun an, bag ich meine Entbedung gemacht habe im Gpatjahr 1806. am Schabet eines Sirfches auf einer Bargreife. Ebenda G. 511.

Mun Bojanus die Sache jur Sprache gebracht hatte, bekam Gothes Eitelkeit Muth und er kam hinterher, brengehn Jahr nach meiner Entbedung, und fagte (Morphologie I. 2. 1820. S. 250.): "er fep feit drenftig Jahren von dieser gebeismen Berwandlichaft-überzeugt und habe Betrachtungen darüber immer sortzeschieft." — im Jahr 1791. nach seinen nachgelassenen Werken. Band X. 1833. S. 94.

Dbichon ich ihm nun aus feinen anberen, ganz verwirtten und ideenlofen offeologischen Auffagen (datiert 1795. Morphologie ebb. S. 145.) leicht hatte deweisen können, daß er keine Ihnung davon hatte; so wird man doch wohl begreifen, daß bieser Schritt sehr am unrechten Ort gewesen ware, besonders da Gothe sich hutete, meiner zu erwähnen. Da ich aber, wie natürlich, darüber schwiez, und seine Familiares, wie sie sie sich selbst in annten, worunter auch der verriickte Schelver, ihm die Entbedung in Schriften zuschrieben (daber Gothe fie lobte); so muchs sein Muth immer mehr und er bekam nach 4 Jahren (1824.)

num selbst die Keckeit, auf eine jedoch vorsichtige und verstecke, notbigensalls jum Ablaugnen brauchdare Weise zu verstehen zu geben, als wenn ich sein Plagiarius ware. Das Bobe, was G, von der Fis sagte und prophezerte, hat sich selbst Lügen gestraft. Die Recension von seinem "Leben, Wahrheit und Dichtung" in der Fis 1817. Nr. 42., welche man dem Lord Byron zuschreite, erklärt hinlänglich seinen Jorn gegen letzern und seine Rachsucht gegen mich. Er war es, der den Großberzog Carl August gegen mich aufstitzte und die Wishandlung bervorrief und unterhielt, welche mir in Weimar zu Theil geworden ist.

Er Schreibt G. 122. jur Morphologie Band II. Beft 2.

1824. folgendes:

"Im zwenten Theile ber Morphologie Seite 50. [250] steht ein Bekenntnis, wie ich erst bren, bann sechs Wirbelknochen anzuschauen und anzuerkennen veranlaßt worden. Sierin fand ich nun Hoffmung und Aussicht auf die schönste Beruhigung, bedachte möglicht die Ausbildung dieses Gedankens ins Einzelne konnte jedoch nichts Durchgreisenbes bewirken. Zulegt sprach ich hievon vertraulich unter Freunden, welche bedächtig zustimmeten und auf ihre Weise die Betrachtung versolgten.

Im Jahre 1807. sprang diese Lehre tumultuarisch und unvollschabig ins Publicum, da es ihr benn an vielem Wiberstreit und einigem Berfall nicht sehten konnte. Wieviel ihr aber die unreise Art des Bortrags geschaber, moge die Geschichte dereinst auseinandersetzen; am schlimmsten wirkte der salfche Einsluß auf ein würdiges Prachtwerk, welches Unheil sich in der Folgezeit leider immer mehr und mehr offenbahren wird. Dier meynt er ohne Zweisel Spirens Cephalogenesis.)

Diesen hämischen und versteckten Angriff, hatte, ich nun beantworten sollen. Da mich aber Gothe nicht genannt, im Grunde auch nicht beschuldiget hat, und ich überdieß in Jena wohnte; so wurde ich, wie leicht einzusehen ist, dadurch in die

größten Unannehmlichkeiten verwickelt worden fenn.

Ich bachte, die Naturforscher und Anatomen maren mit der Lage der Sache bekannt, und ich konnte ihr Urtheil ubig abewarten. Die Belleteisten aber, welche überall das große Wort stübern und von meinen Schriften nichts wusten, nahmen die Andeutungen Gothes begreiflicher Weise an, und verkündigten den Ruhm ibres Mannes in aller Welt. Die Natursorsches aber, welche mit dem Gang diese Lehke bekannt waren, wie Meckel, Spix, Ulrich, Carus, Cuvier, Geoffron St. Hilaire, Albers, Burmeister, Straus. Durcksein, Dwen, Kieser und Lichtenstein haben Gerechtigskeit gebt und Gothen zurückgewiesen. Damit war ich zus frieden. Mit Hegels Buch ist es aber etwas anderes.

Goth'e felbst erklart durch obige Stellen, daß er nie einen Auffat über biefen Gegenftand gefchrieben habe. Kann man also bie Stelle in Segels Buch anders als ein Bubenftuck

nennen?

Ich erkläre baher die Angabe in diesem Buch als Lüge und Chrabschineibung, und wenn der Herausgeber in etwa einer zwezen Auflage diese Erklärung nicht wörtlich aufnimmt; so werde ich ihn als gewissenlossen Erhabschneiber gerichtlich verkotzen, und das um so mehr, als Begel in den von ihm selbst dem Druck übergebenen. Schriften nichts dergleichen gesagt und ber Derausgeber diesen Band aus Hegel abgelegten Manuscripten, ja sogar aus Collegien-Heiten von Studenten, jedenfalls leichtsinniger Weise Justammengestoppelt, hat.

[&]quot; Im Spatjahr ju Braunfdmeig.

Literarischer Anzeiger.

1847. M. XII.

Diefer Literarifde Ungeiger wird ben bel &. W. Brodbans in Betpig erfdeinenben Beitfdriften .. Blatter fir Literarifde Unterbaltung" unb .. Sfie" beigelegt ober beigeheftet, und betragen bie Infertienegebuhren fur bie Beile ober beren Daum 21, Rar.

Verlags - und Commissionsartikel

Brockhaus & Avenarius in Leipzig.

1847. M. 2. April bie Juni.

Muffrirte Zeitung für bie Augend. Berausgegeben unter Mitwirfung ber beliebteften Jugenbichriftiteller von Sulius Rell. Rr. 14-26. Wochentlich eine Rummer bon einem Bogen in fcmal gr. 4. Mit vielen Abbildun-gen. Preis bes Jahrgangs 2 Thir. Ein Quartal 15 Rgr. Ein einzelnes Monatobeft 6 Mgr. Probenummern find burch alle Buchhandlungen und Poftamter gu

erhalten. Inferate werden mit 2 Mgr. die Zeile berechnet; besondere Un-zeigen zegen Bergutung von 1 Ahfr. für das Laufend beigelegt.

Mitgliedern bes Schrifts ftellervereins. 8. 1. Iblr.

Der Ertrag ift fur hulfebeburftige Eragebirger

Blane (Louis), Gefdichte ber frangofifchen Revolution. Aus bem Frangofifchen. Erfter Band. Allgemeine und befondere Urfachen ber Revolution. 4. und 5. Lief. 8. Geb. Preis ber Lieferung 71/2 Rgr. Der vollftanbig ericienene Banb toftet 1 Thir. 71/4 Rgr.

Emb (M. R.), Sehrbuch ber gefammten Zimmer-Funft. Mus bem Frangofifchen von Rubw. Soffmann, Baumeifter in Berlin. In zwei Banben ober & Lieferungen, jufammen 80 Bogen Tert in Lexifonoctav, mit einem Atlas von 157, Tafeln in Groffolio. 1. Lief. - Gubfer : Preis einer Lief, Tert und Atlas, 3 Thaler.

Die Frauen ber Bibel. Bilber aus bem Alten Teftament. 18. — 20. Lief. 4. Preis der Lieferung 8 Rgr. Diefes Wert ift iest volltände in W Lieferungen erfdienen. Wolffindige Fremolate loften geheftet 5 Able. 10 Age., elegant eartonniet mit vergiere ten Ockan 5 Able. 18 Age., mit Golosfamit 5 Able. 20 Age.

Lamartine (A. de), Histoire des Girondins. Tomes I-V. In.-8. Papier vélin. Preis des Bandes I Thir. , Gefdichte ber Gironbiften. 1. und 2. Band. 8. Preis bes Banbes. I Thir.

Longet (F. A.), Anatomie und Physiologie des Nervensystems des Menschen und der Wirbelthiere mit pathologischen Beobachtungen und mit Versuchen an höhern Thieren ausgestattet. Eine von dem Französischen Institut gekrönte Preisschrift. Aus dem Französischen übersetzt und mit den Ergebnissen deutscher, englischer und französischer Forschungen aus den letzten Jahren bis auf die Gegenwart ergänzt und vervollständigt von Dr. J. A. Hein. Mit lithographirten Tafeln. In zwei Bänden. Ersten Bandes 1. und 2. Lieferung, Preis einer Lieferung von 8 Bogen mit den dazu gehörigen Tafeln 221/2 Ngr.

Maistre (Xavier de), Ocuvres complètes, contenant: Voyage autour de ma chambre — Expédition nocturne autour de ma chambre - Le Liépreux de la cité d'Aoste - Les Prisonniers du Caucase - La jeune Sibérienne. Nouv. édit. In-8. Geh.- 1 Thlr.

Neue Shakspeare-Galerie. Die Frauen und Mädchen in Shakspeare's dramatischen Werken. In Bildern englischer Künstler, mit Erläuterungen. In 45 Lieferungen, 17. - 24. Lief. 4. Preis der Lieferung 8 Ngr.

Zaleski (Bohdan), Duch od Stepu. Elegante Miniaturausgabe. 16. Geh. 15 Ngr. Cart. 181/2, Ngr. Prachtband, verzierte Decken mit Goldschnitt 23 Ngr.

Girault de Prangey, Monuments arabes d'Egypte, de Syrie et d'Asie mineure, dessinés et mesurés de 1842 à 1845. Ouvrage faisant suite aux monuments arabes de Cordoue, Séville et Grenade. Livr. 1 - 3. In-Fol. Paris. Birb in 20 - 30 Lieferungen erfcheinen, von benen jede 5% Thir. toftet.

Magasin des enfants. Journal des jeunes garçons. Année 1847. Nr. 1-4. In-8. Paris. Preis des Jahr-gangs von 12 Nummern 31/3 Tblr.

Monument de Ninive, découvert et décrit par P.- R. Botta, mesuré et dessiné par E. Flandin. Ouvrage publié par ordre du gouvernement. Livr. 1-15. In-Fol.

Birb aus 90 Lieferungen bestehen, von benen jebe 8 Thir. toftet.

Tourgueneff (N.), La Russie et les Russes.
3 vols. In-8. Paris. 8 Thir.

Tesoro dei novellieri italiani scelti dal decimoterzo al decimonono secolo e pubblicati per cura di Giuseppe Zirardini. 2 vol. 8. Parigi. 6 Thir.

Biblioteca de Autores Españoles, desde la formacion del lenguaje hasta nuestros dias, ordenada é ilustrada por D. Buenaventura Carlos Aribau. Etwa 40 Bande. Imperialoctav, in gespaltenen Columnen.

Madrid, 1846 fg.

Etfatieur ift die jegt: Tom. I. Obras de Cervantes. — II. Obras de Moratin. — III. Novelistas anteriores à Cervantes. Preis des Bandes 4 Thir.

Anderson (N. J.), Conspectus vegetationis lapponicae. 8. Upsaliae. 1/2 Thir.
Salices lapponiae. Cum figures. XXVIII specierum. S. Upsaliae. 1 Thir.

Ostrowski, Dzieje i Prawa Kostiola polskiego. T. III. 8. Poznaú. 25 Ngr.

O Siedmiu Medrach. History a arcycickawa przerobiona i wydana przez S. G. 12. Poznań. 10 Ngr.

Im Berlage von F. M. Brodhaus in Leipzig ift erfchienen und burch alle Buchhandlungen ju erhalten:

Altes Lieben, neues Hoffen.

Berthu von Werder.

Gr. 12. Geb. 1 Thir. 24 Mgt.

KAHLFUSS WITWE. PRANDEL & COMP.

in Bien ift foeben ericbienen und burch alle Buchhandlungen ju begieben:

Ablefl's

des Carbinals, Directors des geheimen Cabinetes Raifers Mathias,

Leben.

Befchrieben von

Hammer - Purgstall.

Mit der Sammlung von Rhlefl's Briefen, Staatsfchreiben, Bortragen, Butachten, Decreten, Patenten, Denkzetteln und andern Urkunden, beinage

taufe n b

In vier Bänden.

Erfter Band. 44 Bogen in gr. 8. Mit Rhlefl's Portrait.

Brofd. 3 Thir., ober 4 gl. 30 Rr. C. . M.

Das gange Manuscript ift vollendet in unfern Sanden, und wird der Drud ohne Unterbrechung gefordert. Der gweite Band ift bereits unter ber Preffe.

In meinem Berlage' erschien und ist durch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Der deutschen Auswanderer Fahrten und Schickfale.

Friedrich Gerstäcker.

Mit einer Karte ber Bereinigten Staaten von Norbamerita. Gr. 8. Geb. 1 Thir.

Diefes interessante Berkehen bilbet gugleich ben vierten Band ber in meinem Berlage erscheinenben Bolks-Bibliothek, beren übrige Bande unter besondern Titeln:

I. Joachim Nettelbeck. Bon Ch, L. Haken. 3 weite Auflage. 1845. 1 Thir.

II. Der alte Beim. Bon G. W. Kessler. 3weite Auflage. 1846. 1 Thir.

III. Die Sprichwörter der Deutschen. Bon W. Körte. Neue Ausgabe. 1847. 1 Thir. fortwährend durch alle Buchhandlungen zu beziehen find.

Leipzig, im Juli 1847. F. A. Brockhaus.

Benachrichtigung,

bas handworterbuch ber griechischen Sprache von Pape, und das Grammatische Worterbuch ber englischen Sprache von Thieme betreffend.

Das bei uns erschienene «Handwörterbuch der griechischen sprache von Pape in zwei Bandenn erkassen ver fortwahrend zu dem ursprüssigichen Subscriptionspreise von ü Spte., sowie den dritten Band, welcher die Eigennamen enthält; zu 1/3 Thie., wobei überdem jede Buchhandlung in den Stand geset ist, auf sech auf einmal bezogene Exemplare ein Frei-Exemplar zu bewilligen. Diernach möge man über eine andere Angeige, daß das griechische Worterbuch von Seiler und Jascobie (Preis 71/3 Thie.) das volkständigste und wohlseisste zu urtheilen. Bei gleichem Preise schlen volkseiterm wes

nig frene die Eigennamen, mahrend bas Pape 'iche Borterbuch ohne biefelben nur G Thir. foftet; ber sonftige Inhalt nuß bem Urtheile Sachfundiger zur Bergleichung überlaffen bleiben. Reben bem vollffandigen griechifc - butfchen Botterbuche.

geben dem vontanvigen getechtige veutigen Abertetbuche. ist ferner im vorigen Jahre als vierter Band desselben, aber auch unabhängig, erschienen:

Sandworterbuch ber beutsch griechischen Sprache zum Schulgebrauch. Ler.-S. Ein starker Band, Preis 27, Ihr. Auf fechs Eremplare ein Frei-Eremplar. Gleichzeitig machen wir auf bas vortrestliche

Thie me' fche Grammatifche Worterbuch ber englischen und beutschen Sprace. Zweite Auf-

lage. 2 Theite. 8. Dreifpaltig, Preis 2 Ahtr. aufmerkfam. Diefes Worterbuch bietet Bortheile in Einrichtung, Boliffanbigkeit und Preis wie kein anderes gleichen Umfangs. Die rasche Berbreitung in Deutschland und England für ben Schulend Dandgebrauch hat icon in zweiten Jahre feiner Ericheinung eine neue Auflage nothig gemacht. Frei-Eremplare 6 + 1.

Braunschweig, im Juni 1847. Kriedrich Bieweg & Sohn.

Bildersaal.

Darftellungen aus den Gebieten der Runft, der Biffenfchaft und bes Lebens.

Erftes und zweites Seft.
(Rr. 1-428.)
Groffolio, Geh. Jebes heft 16 Ngr.

Der "Bilberfaal "enthalt eine Auswahl ber vorzüglichten in meinem Befige befindlichen Golgichtte und Cliches, von benen zu beigefegten Preisen foarfe Abellatiche zu beziehen find. Derfelbe tann nicht nur ale hubiches Bilberbuch empfohen werben, sondern verdient auch besonders die Aufmerkfankeit der Besieper von Buchbruckereien.

Beipsig, im Juli 1847.

F. Al. Brodhaus.

Die Architektur

und ihr Verhältniß zur heutigen Malerei und Sculptur

Deinrich Subich,

Gr. 8. Brofch. Preis 1 Thir., oder 1 Fl. 36 Rr.

Rachdem der rühmlich bekannte herr Berfasser vor zwanzig Jahren die Frage: "In welchem Stile sollen wir bauen?"
zu beantworten gesucht, durste er sich durch Aussührung vieler öffentlichen Gebäude sowie durch wiederholte Kunstreisen noch
tiefer und gründlicher in diesen Gegenstand hineingardeitete haben und jegt um so mehr berechtigt stüßten die Principien mit
Bestimmtheit auszusprechen, als sich dieselbe Hauptrichtung, die er in der Architestur zu erreichen strebt, in der neudeutschen historienmalerei und Sculptur bereits einer derstigtigdrigen Anerkonnung erfreut. Seine vorliegende Schrift hierüber zerfätte
in dei Albeistungen: erstens in die allgemein kelsteits der Architestur, zweitens his bisterische Betrachtung der verschedenen
Bauarten und vittens in die Anwendung auf die lebende Kunst. Die erste Abtheilung berührt zunächst das Berhältniß der Architestur zu den übrigen schonen Kunsten und die ässcheiden Kunst. Die erste Abtheilung berührt zunächt das Berhältniß der Architestur zu den übrigen schonen Kunsten und die ässcheiden Kunst. Die erste Abtheilung berührt zunächt das Berhältniß der
Berhältestur zu den übrigen schonen Kunsten und die ässcheiden. Bed dieser die en berschen erschaften erscheinden darasterstistischen
und sormalen Eigenschaften vorwärts und rückwärts vergleichend. Nach dieser historischen Betrachtung wird endlich in der
britten Abtheilung die Frage über einen der Gegenwart entsprechenden Baustil beantwortet, worüber gegenwärtig so sehr erste

Stuttgart und Zubingen; im Juni 1817.

3. G. Cotta'fcher Berlag.

Im Berlage des Unterzeichneten find soeben erschienen und burch alle Buchhandlungen Deutschlands, Destreichs und ber Schweiz zu beziehen:

Aufzeichnungen

068

Generallieutenante Friedrich Wilhelm Grafett von Rismark

Gr. 8. Geh. 3 Thir., ober 5 Fl. 24 fr. Diefe Memoiren begreifen ben Beitraum von 1791 bis jum weiten Parifer Frieden; in ber politischen Welt, sowie bei Militairs, burften biefelben ein besonderes Interesse erwecken.

einer deutschen Zurstin.

Maria Seodora Freifrau von Dalberg.

Gr. 8. Geh. Mit 3 Stahlstiden. 2 Thir., ober 3 Fl. 36 Kr. ; Rebft ber bewegten Lebensgeichichte einer untangst verstorbenen Fürfin enthalt dies Wert viele biographische und historische Erinnerungen, die sich in ihren Tagebuchern aufbewahrt fanden.

Rarlsrube.

Frang Rolbete.

Soeben ist erschienen:

Zeitschrift

für

Deutsches Alterthum

herausgegeben

Moriz Haupt.
Sechsten Bandes erstes Heft.
Gr. 8. Brosch. | Thir.

Inhalt: Die funt Sinne, von Jakob Grimm. – Die Anthropogonie der Germanen, von With. Wäckernagel. –

Zwei Mordsühnen von 1285 und 1288, von Fr. Böhmer. — Briefe aus dem 14. Jahrhundert, von Demselben. — Der Ehrenbrief Jakob Püterich's von Reicherzhausen, von Th. v. Karajan. — Ritter Ratibolt, von Demselben. — Wado, von Kant Müttenhoff. — Das Glücksrad und die Kugel des Glücks, von Wilh. Wackernagel. — Der Weit Lohn, von Demselben. — Die deutsche Heldensage im Lande der Zähringer und in Basel. von Demselben. — Serhetel und Wasserbär, von Demselben. — Der tugendhafte Schreiber, von Jakob Grimm und M. Haupt. — Bisleht, von Jakob Grimm. — Das Todtenreich in Britannien, von Wilh. Wackernagel.

Leipzig, im Juni 1847.

Weidmunn'sche Buchhandlung.

BARAEL VON URBINO

UND SEIN VATER GIOVANNI SANTI.

J. D. PASSAVANT.

Bwei Bande. Gr. 8.

Mit 14 Abbildungen in einem Atlas in Grossfolio.

Es ift von Freunden der Runft haufig der Munich ausgefprochen worden, von diesem Werke, das in der Kunftlieratur Epoche gemacht und dessen betth im In- und Auskande allgemeine Anerkennung gesunden hat, den Ert einzeln zu befigen; magrend Andere nur die Abbildungen wunfchen. Ich habe mich daher entschlossen in der Ausgabe auf Belinpapier

ben Text des Werkes ohne den Atlas ju 8 Ihlr.,

ben Atlas ohne ben Tert zu 10 Ihlr. von jest ab einzeln abzulassen. Der Preis des ganzen Werkeb bleibt nach wie vor in dieser Ausgabe 18 Able., in der Pracite

ausgabe (mit Rupfern auf dinefifchem Papier) 30 Thir. . Reipzig, im Suti 1847.

f. a. Brodhaus.

Conversations = Lexifon.

Meunte, verbesserte und sehr vermehrte Driginalauflage. Vollskändig in 15 Bänden.

Diefe neue Auflage, welche ben Inhalt aller frühern Auflagen und Supplemente des Conversations-Lexifon in fich aufgenommen hat, wird ausgegeben:

- 1) in 120 Seften, von benen monatlich 2 erscheinen, ju bem Preife von 5 Ngr. Erschienen: 104 Befte.
- 2) bandweise, der Band auf Druckpap. 1 Thir. 10 Agr., Schreibpap. 2 Thir., Belinpap. 3 Thir. Erschienen: 13 Bande.

In einer neuen Ausgabe

3) in 240 Bochenlieferungen, ju bem Preife von 21/2 ngr. Erfchienen: 89 Lieferungen.

II Subscribentensammler erhalten in jeder Ausgabe auf 12 Exemplare 1 Freiexemplar.

An alle Auflagen und Nachbildungen des Conversations-Lexikon schließt sich an: Systematischer

BILDER - ATLAS.

Vollständig 500 Blatt in Ouart, in 120 Cieferungen,

zu dem Preise von 6 Mgr.

Erfchienen: 82 Lieferungen.

Leipzig, im Juli 1847.

F. A. Brockhaus.

In Karl Gerold's Berlagebuchhandlung in Bien ift erfchienen und burch alle Buchhandlungen zu erhalten:

der Literatur.

Sundertfiebzehnter Band.

1847. Januar. Februar. Marg.

Inhalt des hundertfiebzehnten Bandes.

Art. I. Drei italienische Schriften von Salv. Merso, Dom. 20 Kaso Pietrasanta, Binc. Mortistaro über sicilische Alterbumer. — Art. II. G. Bernhardy's Grundris der griechsschen Literatur. Iweiter Theil. Hall 1845. — Art. IV. Ucber die Binder und Albrecht. (Schluß.) — Art. IV. Ucber die Romangenpoesse der Spanier. (Schluß.) art. IV. Ucber die Romangenpoesse der Spanier. (Schluß des Art. im 114. Nande.)

Art. V. Funfzehn Werke über römisch-gallische und germanische Archäologie von Lersch, Iteiner, Eräss, Kappenegger, Ficker, Wone, Stälin, Mettberg, Sahn, Minutosi und Ungenannten.—Art. VI. Reise in Dainemark und ben Serzogshümern Schlewig und Hollein. Bon Rohl. Leipzig 1846. Zweiter Band. (Schluß.) — Art. VII. Ulrich, Herpzig 1846. Zweiter Band. (Schluß.) — Art. VII. Ulrich, Herpzig 1846. Zweiter Band. Orgh. Dritter Band, vollendet und herausgegeben von Dr. Karl Pfass. Tübingen 1844. (Schluß.) — Art. VIII. 1) Die Berusung der schwedischen Rodsen durch die Finnen und Slawen. Von Ernst Kunik, Petersburg 1844 und 1845. 2) Die Böstertossel bes Pentateuch. Bon Görres. Regeneburg 1845. — Art. IX. Augemeine Culturgeschichte der Menschheit, von Klemm. Fünfter Band. Leipzig 1847.— Art. X. Entwurseiner praktischen Schauspielerschule von August Lewald. Wien 1846. — Art. XI. Zur Erinnerung an F. L. W. Weper. Braunschweig 1847.

Inhalt des Anzeige Blattes Ar. CAVII.

Rechenschaft über meine handschriftlichen Studien auf meiner wissenschaftlichen Reise von 1840 — 44. Bon Professor Dr. Tischenborf. (Fortsehung.)

Drud und Berlag von F. Mr. Brodbaus in Leipzig.

Literarischer Anzeiger.

1847. № XIII.

Diefer Literarifde Ungeiger wird ben bei &. Ar, Brodhaus in Leipzig erideinenben Beilfdriften ,,Blatter für literarifde Unterbaltung" und .. Rfta" beinelegt ober beineheftet, und betragen bie Infertionegebuhren fur bie Beile ober beren Raum 21, Rgr.

Berlagsunternehmungen

f. A. Brockhaus in Leipzig.

Die mit * bezeichneten Artifel merben bestimmt im Laufe bes Jahres fertig; von ben übrigen ift bie Ericeinung ungemiffer.

(Fortfebung a u s 22 r. XI.)

III. An neuen Auflagen und Meuigfeiten erfcheint ferner:

60. Jefter (F. G.), Ueber die fleine Jagd, jum Gebrauche angehender Jagoliebhaber. Dritte, verbefferte und ver-mehrte Auflage. Bier Theile. Mit Rupfern. Gr. 8.

61. Jörg (J. Ch. G.), Zehn Gebote der Diätetik, oder ebenso viele dem Menschen vom Schöpfer auferlegte

Pflichten. Gr. 8. Geh.

*62. Raltschmidt (Jat. S.), Neueftes und vollständigftes Fremdworterbuch, jur Erflarung aller aus fremben Spraden entlehnten Borter und Ausbrucke, welche in ben Runften und Biffenfchaften, im Sandel und Bertehr vortommen, nebft einem Unhange von Gigennamen, mit Bezeich: nung der Aussprache bearbeitet. 3weite Auflage. (In S heften.) Gr. S. 2 Thir. 4 Rgr.

Cartonnirte Exemplare merben unter befonberer Berechnung bes Ginban: bes geliefert.

*63. Rorte (28.), Die Sprichworter und fprichwortlichen Hebensarten ber Deutschen. Debit ben Redensarten ber beutschen Bechbruder und aller Praktik Grogmutter, b. i. ber Sprichworter ewigem Better-Ralender. Gefammelt und mit vielen iconen Berfen, Gpruchen und hiftorien in ein Buch perfaßt. Reue Ausgabe. Gr. 8. Geh. 1 Thir.

*64. Die Ginverleibung von Krakau und die Unterzeichner der Schlufacte des Wiener Congreffes. Gine publiciftische Grorterung. Berausgegeben von &. Bulau. Gr. 8. Geb.

6 9tgr.

*65. Die Rurmark Brandenburg, ihr Buftand und ihre Bermaltung unmittelbar por bem Ausbruch bes frangofifchen Rrieges im Deteber 18th. Bon einem ehemaligen bobern Staatsbeamten. Dit 14 Beilagen. Gr. 8. Geb. 2 Thir.

66. Mandl (L.), Handbuch der allgemeinen Anatomic, angewendet auf die Physiologie und Pathologie. Nebst einer Einleitung über den Gebrauch des Mikroskops. Deutsche, nach dem französischen Original vom Verfasser besorgte, mit vielen Zusätzen versehene Aus-

gabe. Zwei Bande: Mit 10 Kupfertafeln. Gr. S. *67. Massaloup (J. V.), Logarithmisch - trigono-metrische Hülfstafeln. Ein zur Horizontal-Projection gemessener Längen auf schiefen Ebenen, sowie vorzugsweise zum Gebrauch bei nivellitischen Arbeiten und beim Markscheiden unentbehrliches Handbuch für Geometer, Ingenieure, Markscheider, Wasserbau- und Chausseebeamte. Gr. 8. Geh. 3 Thir. 18 Ngr.; dauerhaft gebunden 4 Thir.

68: Naumann (K. F.), Kandbuch der Geognosic. Zwei Bände. Mit 20 Tafeln und mehren in den Text eingedruckten Holzschnitten. Gr. 8. Geh.

Bon bemfelben Berfaffer ericien bereite bafelbft: Lehrbuch der reinen und angewandten Krystallographie. Zwei Bande. Mit 39 Kupfertafeln. Gr. 8. 1830. 7 Thir.

69. Novellenschag der Italiener. In einer Auswahl überfest von A. Keller. Drei Theile. Gr. 12. Geb. *70. Oertel (F. M.), Genealogische Tafeln zur Staatengeschichte der germanischen und sla-wischen Völker im 19. Jahrhunderte. Nebst einer genealogisch - statistischen Kinleitung. Mit einem bis zu Ende 1846 fortgeführten Nachtrage. Quer 8. Cart. 1 Thir. 15 Ngr.

Die Jahre 1845 und 1846. Erster Nachtrag zu den Genealogischen Tafeln des 19.

Jahrhunderts. Quer 8. Cart. 16 Ngr.

Bir jest burd biefen Erften Rachtrag, fo wird auch fur bie Bufunft biefe Bert burch jahrliche Rachtrage fiete vollftanbig erhalten werben,

72. Passavant (J. D.), L'ocuvre de Raphael d'Urbin, ou catalogue raisonné des ouvrages de ce maltre, précédé d'une notice sur sa vie. In-S. Broch.

Bon bem Berfaffer erfchien bereite etenbafelbft:

Sont etm Orthogue etgagen vereite etenogieni Santi. Zwei Bande. Ge. 8. Mit 14 Abdiddungen in einem Atlas in Grossfolio. 1899. Seitigapatre 18 Agle.; Boogle Ausbach (mit Auglern auf hinefildem Popter) 30 Agle.

Son der Auggabe auf Beltingspiete werden sowil der Arts als auch die Ausbach und hier Berte einzeln eine Erreichten sowie der Arts als auch die Ausbach und hier Berte einzeln eine Lieften der Arts als auch die Ausbach und der Arts auch der Arts als auch die Ausbach und der Arts auch der Ar

*73. Pfeifier (L.), Monographia familiac Meliceo-rum. Gr. S. In Heften.

* 74. Platon's Werte. Mus bem Griechifchen überfest von R. Steinhart und S. Muller. In feche Banden. Erfier Band und folgende. Gr. S. Geb.

Das Wert wird durch eine allgemeine Ginleitung über das geben : und

bie Berte Platon's eingeführt und jebem einzelnen Dialoge noch eine befenbere Ginteitung vorangefchidt werben.

Durch S. Muller ericien bereits bafelbft :

Die Luftfpiele bee Ariftophanes. Drei Banbe. 1843-46. 5 Abir. 12 Rgr.

. 75. Prescott (2B. Senry), Gefdichte ber Groberung von Beru. Mus bem Englischen überfest. 3mei Banbe. Gr. 8.

Bon R. S. Prescott erfchien bereits in bemfelben Berlage:

- uson M. g. Pressont erigien vereit in denstehen Bertage: Erfchiefe Ferdinand's und Liebella's der Andebilifen von Somien. Aus dem Englissen überfest. Imel Banet, Ere S. 1843, 6 Ablt. Erfchiefe der Eroberum, von Mexico mit einer einleitenden Uederfiche des frührt mericanischen Bildungstuffandes und dem Leben des Eroberers hermade Gertet, Aus dem Englissen überfest. Imel Banbe. Mit 2 lithgerephirten Aufein. Ger 6. 1845, 6 Ablt.
- 76. Pritzel (G. A.), Thesaurus litteraturae bota-nicae omnium gentium inde a rerum botanicarum initiis ad nostra usque tempora quindecim millia opera recensens curavit. In Heften. Gr. 4. Erstes Heft und fol-

Das erfte beft biefes michtigen bibliographifchen Bertes ift bereits im

Drud beenbigt.

- *77. Raumer (F. von), Borlefungen über bie alte Gefchichte. 3meite verbefferte Muflage. Bivei Bande. Gr. 8. Geb. Der erfte Band ift bereits erfchienen und tofter 2 Thir. 20 Mgr.
- *78, Raumer (F. von), Rede jur Gedachtniffeier Ronig Friedrich's II., gehalten am 28. Januar 1847 in ber fonigi. preuß. Akademie ber Wiffenschaften. Erfte und zweite Ausgabe. Gr. 12. Geh. 4 Rgr.

Gbenbafelbft erfchien von T. v. Raumer;

Rebe jur Gebachtniffeier Ronig Friedrich's II., gehalten am 26. Sanuar 1843 in ber tonigl. preußifden Atabemie ber Biffenfchaften. Gr. 12.

1843. 6 Ngr. Bortrag Aur Gebachtniffeier Konig Friedrich Bilhelm's III., gehalten am 3. Auguft 1843 in ber Universität ju Berlin. Gr. 12, 1843. 8 Ngr.

*79. Ross (Gst.), Handbuch der chirurgischen Anatomic. Gr. 8. Geh. Die erfte Abifeitung ifche Anatomie ber Extremitaten", ift berreits ausgegeben und toftet 20 Rgr.

- *80. Sâma-Veda. Die Hymnen des SâmaVeda, im Original, mit der Accentuation der Handschriften, herausgegeben, ins Deutsche übersetzt, mit kritischen und exegetischen Anmerkungen, die Varianten des Rig-Veda und Mittheilungen aus den Commentaren des Sajanatscharja zum Rig-Veda und des Mehidhara zum Jadschur-Veda ent-
- haltend, begleitet und mit einem Glossar versehen von T. Benfey. Gr. S. Geh. 81. Schmid (R.), Die Gesege ber Angelsachsen. In der Ursprache mit Uebersehung, Erläuterungen und einem antiquarifden Gloffar. 3meite verbefferte Auflage. Gr. 8. Bon ber erften Auflage biefes Bertes, ben Text nebft Ueberfepung enthaltenb (1832), find noch Gremplare ju bem Preife von 2 Ihlr. 8 Rgr.

au erhalten.

.82. Schmidt (A. C. J.), Sandbuch bes in Deutschland in ber Gegenwart wirklich geltenben gemeinen burger-

tiden Rechts: Acht Bande. Gr. 8. Geb. *83. Schubert (F.), Sandbuch ber Forstchemie. 3wei Bande. Mit Abbitbungen. Gr. 8. Geb.

*81. Shufelta (F.), Gefchichtsbilber aus Schleswig-Solftein. Gin Deutsches Lefebuch. Gr. 12. Geb. 1 Thir.

10 Rgr. Genbolelbit ift erschienen: Dritte Auslage, zeitzemas eingeseitet und ertlärt von Fr. Souierte. Dritte Auslage, zeitzemas eingeseitet und ertlärt von Fr. Souierte. 8. 1846. 1 Ahr. 15 Agr.

*85. Stael (A. G. von), Delphine. Aus dem Frangonichen überfest von F. Gleich. Dit einer Ginleitung. 3weite Auflage. Drei Theile. Gr. 12. Geb.

*86. Sternberg (A. von), Berühmte deutsche Frauen bes 18. Jahrhunderte. Bwei Theile. Gr. 12. Geb.

Bon bem Berfaffer erfchien bereits bafelbit:

Fortungt. Gin Feinmarchen. 3mei Theile. 8. 1838. 3 Thir. 22 Ngr. Der Miffionair. Gin Roman. 3mei Theile. Gr. 12. 1842. 3 Thir.

*87. Die fumbolifchen Bucher ber reformirten Rirche, überfest und mit einer Ginleitung und Unmerfungen berausgeges ben won G. Gf. Abf. Bockel. Gr. 8.

Diefe Sammlung wird im Meußern gang mit ber in bemfelben Berlage erfchienenen "Concordia. Die fymbolifchen Bucher ber evangelifch-lutheri-

foen Rirde, mit Ginleitungen berausgegeben von &. A. Roethe" (1830, 1 Thir. 15 Rgr.) übereinftimmen.

*88. Zalvi, Gefchichte ber Colonisation von Reu-England. Bon ber erften Riederlaffung dafelbit im Jahre 1607 bis zur Ginführung ber Provinzialverfaffung von Maffachufetts im Jahre 1692. Rach ben Quellen bearbeitet. Gr. 8. Geb.

Bon ber Berfafferin (Therefe Mmalie Luife Robinfon, geb.

Berfud einer geschichtlichen Charatterifit ber Boltelieber germanischer Ra-tionen mit einer Ueberfich' ber Lieber außereuropaischer Bolterschaften. Gr. 8. 1840. 3 Tht. 15 Ngr.

Die Unechtheit ber Lieber Dffian's und bes Dacpherfon'fchen Dffian's ine-befonbere. Gr. 8. 20 Rgr.

*89. Bollftandiges englisch-beutsches und beutsch-englisches Zafchenwörterbuch. Rach ben beften Quellen und aner-tannteften Autoritaten bearbeitet von L. Albert. - A. u. b. E .: Complete English - German and German - English Dictionary. Compiled on the best and most celebrated au-

*90. Taffo's (Torquato) Befreites Jerufalem. Ueberfest

von A. F. K. Streckfuß. Bierte verbefferte Auflage. 3wei Theile. Gr. 12. Geb. 1 Ahr. Bon ber eifem Auflage biefe Berefe mit gegnubergebrucktem Deigi-naltert (2 Bande, 1822) find fortradrend Exemplace zu bem berabge-fepten Preise won 22 Ngr. 3u erhalten.

In bemfelben Berlage ift ferner erfchienen ;

Saffo's (Borquato) Ausertefene tortiche Gebichte. Aus bem Stolieni-fen überiegt von 28. Forft er. Mit einer Einleitung: "Ubber Vor-quato Taffo als fyrifcher Dichter." I weite, vermehrte und verbeffette Aufgage. Jwei Theile. Gt. 12. 1844. 1 Abir. 15 Agr.

(Der Befdluß folgt.)

Soeben ist erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Longet (F. A.), Anatomie und Physiologie des Nervensystems des Menschen und der Wirbelthiere mit pathologischen Beobachtungen und mit Versuchen an höhern Thieren ausgestattet. Eine von dem Französischen Institut gekrönte Preisschrift. Aus dem Französischen übersetzt und mit den Ergebnissen deutscher, englischer und französischer Forschungen aus den letzten Jahren bis auf die Gegenwart ergänzt und vervollständigt von Dr. J. A. Elein. Mit lithographirten Tafeln. In zwei Bänden. Ersten Bandes erste bis vierte Lieferung. Preis einer Lieferung von acht Bogen mit den dazu gehörigen Tafeln 221/2 Ngr.

Eine Uebersetzung von Longet's « Anatomie et Physiologie du système nerveux», welche dem Buche seinen Werth als Quelle für die Beobachtungen und Ansichten eines der ausgezeichnetsten lebenden Experimentatoren erhält, und durch eingeschalteté Zusätze mit allen irgend wichtigen Leistungen der letzten Jahre auf das sorgfältigste vervollständigt, darf sich der günstigsten Aufnahme versichert halten. Als eine Ergänzung der in letzter Zeit sich immer mehr vervielfältigenden Arbeiten über allgemeine Nervenphysiologie, - muss sie, an der Seite der neueren Arbeiten in der Nervenpathologie, insbesondere den Pathologen willkommen sein, -- indem sie vor Allem eine möglichst vollständige und ins Einzelne gehende Zusammenstellung über die specielle Nervenphysiologie darbietet.

Leipzig, im August 1847.

Brockhaus & Avenarius.

Bei Ernft Rleifder in Leipzig ift erfchienen:

Briefe

aus dem Freundestreife

Goethe, Herder, Höpfner und Merck.

Aus ben handschriften herausgegeben

von Dr. Karl Bagner.

8. Brofdirt. 2 Thir.

Bei Sanag Sackowit in Leipzig erfchien foeben:

Desterreich

unb

die Broschürenschmiede

gegen

diefes Kaiferthum.

Kohann Sporfchil.

22 Bogen. Gr. 8. Geb. 11/2 Thir. = 2 Fl. 15 Kr. C. M. = 2 Fl. 42 Kr. Rhein.

Der Anhalt biefer interessanten Schrift gerfällt in solgende XVII Capitel: 1. Einleitung, II. Rirchliche Auständer,
III. Biressantseit der Kirche. IV. Geistlichkeit, V. Bolksschulen, VI. Studienwesen, VII. Censur. VIII. Geßeime
Policei. IX. Abel. X. Beamtenstand. XI. Armee, XII. Nationalitäten in der Armee und das Duell. XIII. Strafgeseiggebung der Armee. Dauer der Dienstzeit. Angebliche
Beförderungsmisbräuche. XIV. Regierungspolitis in Bezug auf die Nationalitäten im Kaiserthume und sogenannter Sprachensamps. XV. Auswärtige Politik in
Bezug auf Deutschland. XVI. Auswärtige Politik in
Bezug auf die übrigen Staaten. XVII. Schluswort.

In Unterzeichnetem ift foeben erichienen und burch alle Buch. banblungen gu bezieben:

Crin.

Auswahl vorzüglicher irifder Ergählungen

mit lebensgeschichtlichen Nachrichten von ihren Berfassern und Sammlung der besten irischen Bolksfagen, Marchen und Legenden

> A. v. A. Erftes und zweites Bandchen. Enthaltend:

Gerald Griffin,

ein Schriftstellerleben.

8. Brofch. Preis I Thir. 21 Mgr., ober 2 Fl. 42 Kr. Diese erften Bandchen einer Sammlung, welche bestimmt ist, unserer Landsleute Antheil an Leben, Lust und Leiben, an Denken, Füblen und Dichten des eigenthumlichen und vielgeprüften Bolles ber Iren durch eine deutsche Biedergabe der treuesten und feischesten Darstellungen seiner borzüglichften Ergählter und seines köftlichen Sagenschapes zu erregen und zu

nabren, enthalten bie Lebensbeschreibung eines Dichters, ber mit feinen Landeleuten Banim und Carleton ben Ruhm theilt. bie Gigenthumlichkeiten, Lebensaugerungen und Schickfale bes irifchen Boles, Des Landvolle vorzugeweife, auf eine natur= mabre und zugleich funftlerifch wirtungsreiche Beife. als Grgabler bargeftellt gu haben. Fur bie gunachft erfcheinenben gapter vergefreit zu hater. Bur oglicht vollfandige Samm-lung von Bolfsfagen, Marchen und Legenden, theile ber neuesten von Erofer's "Fairy Tales" entnommen, theise und vornehmlich aus irifden Beitschriften und fonftigen irifden Quellen gefcopft; von Griffin vorerft feine berühmtefte Erphifchen Ginleitung, von Carleton; bas Befte, insbefondere aus der neueften Ausgabe feiner "Tales of the O'Hara Family", von Banim, fodaß die Lefer burch Griffin, Carleton und Banim gewiffermagen brei haupttheile Erin's, ben Rorben (Ulfter), ben Guboften (Leinfter) und ben Gubmeften (Munfter) in ben Ergablungen ihrer begabteften Gobne bargeftellt erhal-Ibnen an ichließt. fich fur ben vierten Saupttheil Die nordweftliche Landschaft Connaught, bas burch Barme des Gefühls, flare parteifreie Beranschaulichung bortiger Buftanbe und eine funfterifc abgeichioffene Darftellung ausge-geichnete Lebensbild "St.-Patrick's Eve", von Charles Lever, aus Galwan, beffen Uebertragung unter ben Augen bes Berfaffere entftanden ift, ber bagu eigene lebensgeschichtliche Rachrichten liefern wird.

Stuttgart und Tubingen, im Juli 1847.

S. G. Cotta'fder Berlag.

Bollftandig ift jest im Berlage von F. A. Brodhaus in Leipzig erschienen:

Luther

von seiner Geburt bis 3um Ablaßstreite. (1483-1517.)

Bon Rarl Surgens.

Drei Bande ...

Gr. 8. Geh. Jeber Band 2 Thir. 15 Mgr.

Mit dem soeben ausgegebenen dritten Bande ist der erste Lebensabschnitt des großen Resormators geschlossen und das Werk liegt für denselben als ein vollskändiges Ganzes vor. Geschrieben, sur alle Diesenigen die ein Derz haben für die Kirche Christi und das deutsche Bolk, keiner Partei und keinen Höhen noch Liefen zu Gesallen oder zu Leide, ist diese Such weder den untern Schichten noch vorzugsweise den Ihresogen, sondern insbesondere den dazwischen liegenden Areisen bestimmt und hat hier, sowie von Seiten der Kritik, bereits die ehrenvollste Anerkennung gesunden. — Die zweite klobesiung von Luther's Leben wird der Werkassen In Rart Gerold's Rerlagebuchhandlung in Bien ift erichienen und burch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Unleitung

jum Ueberseten aus dem Italienischen.

Auserwählte Anekboten und Erzählungen in italienischer Sprache theils gesammelt, theils überseth aus andern Sprachen und theils ganz neu verfaßt und geordnet nach dem stenopabischen Spsteme

Frang Anton Mosental,

t. f. professor; Erfinder ftenopabifcher Methode u. f. w. Gr. 8. Wien 1847. Brofch. 1 Thir.

Ferner von bemfelben Berfaffer:

Anleitung

die italienische Sprache ohne früheres regelmäfiges Lernen der italienischen Grammatik in möglichft kurzer Zeit sprechen zu konnen.

3meiter Theil.

Fur die ersten Anfanger bearbeitet nach ben Principien der neuern stenopabischen Unterrichtsmethode vom Ersinder derselben. Gr. 8. Wien 1847. Brofch. 1 Thir. 6 Rgr.

Bollftandig ift nun erichienen:

Des Seibes und der Seele vollständige Gefundheits- und Erziehungslehre.

heits- und Erziehungslehre Briefe

über Erzichung, Beförderung und Aufrechthaltung eines möge lichst glücklichen Zustandes des Körpers und Geistes u. f. w.

Gin unentbehrliches Sandbuch für Gebildete überhaupt und für Aerzte, Aeltern und Erzieher insbesondere.

Bon Dr. R. S. Rofenberg.

Gr. 8. Brofch. 4 Theile in 2 Banben 7 Thir. Auch in 14 Lieferungen à 15 Ngr.

Französische Romane zu billigen Preison.

Sammlung von 67 Banben französischer Momane in schonen Buodegausgaben, ausammen für 54 Ihr. 5 Mgr., etaffen wir jest für 21 Ehlr. 18 Ngr. Einzelne Romane liefeen wir a Band 12 Ngr.

Lamartine, Chute d'un ange. 2 vols. — Marryat, M. Violette. 3 vols. — Reyband, Dona Marian. 2 vols. — Robert, Le Capitaine Mandrin. 2 vols. — Saint-Félix, Louise d'Avaray. 2 vols. — Marco de Saint-Hilaire, Histoire populaire anecdotique et pittoresque de Napoléon et de la grande armée. 3 vols. — Scott, La Pythie des Highlands. 2 vols. — Bernard, Chasse aux amants. I vol. — Berthet, La belle Drapière I vol. — Arlincourt, Les Anneaux d'une chaîne. 2 vols. — Berthet, Le Loup-Garou. I vol. — Arlincourt, Les trois Royaumes. 2 vols. — Balzac, Esther. 2 vols. — Féval, Les Amours de Paris. 6 vols: — Hugo, Le Roi s'amuse I vol. — Musset, Anna Boleyn. 2 vols. — Scott, Aymé Verd. 2 vols. — Souvestre, La Goutte d'eau. 2 vols. — Allart, Settimia. 2 vols. — Ealzac, La Vicille fille. I vol. — Bernard, Le Beau-Père. 3 vols. — Cooper, Excursion d'une Famille américaine en Suisse. 2 vols. —

Dash, La Marquise de Parabère. 2 vols. — Dodecaton, ou le Livre des douze. 2 vols. — Balzac, L'Interdiction. I vol. — Berthet, Une maison de Paris. 2 vols. — Cooper, La vie d'un Matelot. 2 vols. — Dumas, La Peinture. 2 vols. — Cooper, Fleur de bois. 2 vols. — Dumas, Abbine. 2 vols. — Sand, Pauline. 1 vol. — Sand, Mauprat. 2 vols. — Saintine, Soirées de Jonathan. 2 vols. — Abrantès, Une soirée chez Mad. Geoffrin. 1 vol. — Waldor, Rue aux ours. 1 vol. — Sand, Lettres d'un voyageur. 2 vols. — Arlincourt, L'Herbagère. 1 vol.

Wir empfehlen bei dieser Gelegenheit unser reichhaltiges Lager frangofischer Literatur, in parifer wie bruffeler Ausgaben, welche wir jum großen Theil zu ermäfigten Preifen abgeben.

Leibzig, im August 1847.

Brockhaus & Avenarius.

Bei Braumuller & Geidel, f. f. hof-Buchhandler in Bien, am Graben im Saufe Der Sparcasse, ift erschienen und ju haben:

Desterreichische militairische Zeitschrift. 1847. Fünftes Seft.

Diefes foeben ericbienene Seft entbalt folgende Auffabe:

1. Lebensumriß des f. f. Generals der Cavalerie Paul Freiherr von Wernhardt. — II. Der Jug der Desterreicher nach Reapel im Sahre 1821. (Schluß.) — III. Tenen. I. Aus der Geschichte des f. f. Kürassierreziments Graf Ignaz Harden.

Beichichte des f. f. Kürassierreziments Graf Ignaz Harden.

H. B. (Fortsehung.) I) In der Schlacht bei Aspern 1809.

Ber Schlacht bei Wagram am 5. und 6. Just. II. Aus der Seschichte von f. Gremartier Pkr. 50. (6) In der Schlacht bei Versehn am 27. August 1813. 7) In der Schlacht bei Versehn am 19. De tober 1813. 8) In dem Aressen der Schlacht bei Versehn am 27. Kebruar 1814. 9) In dem Aressen bei Schlacht am 27. Kebruar 1814. 10) In Geschichte des Lebestes am I. Mary 1814. — 119. Bie Geschichte der Lebestreicher. Wierte Sammlung: Rr. ! — 36. — V. Literatur. — VI. Buerte Mititatieveränderungen. — VII. Die altern Jahrgänge der militätrischen Beischrift. (Schluß.)

Auf diefen Jahrgang 1847 wird in allen Buchhandlungen Branumeration angenommen. Die Preife find in bem

Umfchlage jedes Beftes angegeben.

Bei F. M. Brodhaus in Leipzig ift ericienen und burch alle Buchhandlungen ju erhalten:

Jame Buchandlungen zu erhalten:

mit steter Berücksichtigung ber lebenden Thiere. Monographisch bargestellt

Br. C. G. Giebel.

Ersten Bandes erste Abtheilung: Die Säugethiere der Vorwelt. Gr. 8. Geh. 1 Thir. 18 Ngr.

Rach dem Plane des Verfassers wird der erste Band dieses. Wertes die Wirbeltsiere (Saugethiere, Bögel, Amphibien und Fische), der zweite Band die Glederthiere (Insetten, Spinnen, Krebse und Burmer), der dritte und vierte Band die Bauchthiere (Mollusca, Cephalophora, Acephala, Radiaten, Polypen und Insuspien) enthalten. Iede Abtheilung bildet ein für sich bestehendes Ganges.

Literarischer Anzeiger.

1847. M. XIV.

Diefer Literarifde Angeiger wird ben bei &. Dr. Brodbaus in Leipzig erfceinenben Beitfdriften ,,Blatter fur literarifche Unterhaltung" und ,,Sfis" beigelegt ober beigeheftet, und betragen ble Infertionsgebuhren fur bie Beile ober beren Raum 21/, Rar.

Bericht

Verlagsunternehmungen

f. A. Brockhaus in

Die mit * bezeichneten Urtitel werben bestimmt im Laufe bes Jahres fertig; von ben übrigen ift bie Erscheinung ungewiffer.

(Befchlug auf Rr. XIII.)

91. Taufflirchen : Englburg (Grafin), Die Schweftern von Savoyen. Gr. 12. Geh. 1 Thir. 15 Mgr. Ben ber Berfafferin erfchien bereite bafelbft :

Die Gomarmerin, Ergablung, Gr. 12. 1846. 1 Thir. 12 Mgr.

- *92. Zaylor (S.), Philipp von Artevelde. Gin bra-matifches Gebicht. Aus bem Englischen von A. Seimann. 8. Geb.
- *93. Ungarifche Buftande. Gr. 12. Geb. 1 Ibir.
- *94. Die preußische Verfassung vom 3. Februar 1847. Rebft einem Anhange. Gr. 8. Gelb. 4 Nar. Die Anhang eithält bie in bem Patente und ben Bererdnungen vom 3. Febr. 1847 allegiteten Gesegt, bem Artiel ber "Allgemeinen Preußischen Beilung" vom 5. Febr. und bas Patent vom 8. Febr. wegen Einderusung bes vereinigten Landlags.
- 95. Vetus Testamentum graece juxta LXX interpretes. Textum ad editionem Vaticano Romanam accuratissime edidit, argumenta et locos Ni Ti parallelos notavit, lectiones variantes omnes codicum vetustissimorum Alexandrini. Ephraemi Syri, Friderico-Augustani subjunxit, commentationem isagogicam praemissit Const. Tischendorf. Gr. 8. Geh.

Andem bies Ausgabe fich steung an ben ublichen nationischenünfent Bett entschieft und boch justlich fammtlicht Leiserten ber bei enteht bem Coden Vätienaus) alteiten und wichtigften urfunden für den alterhammet idem griechijden Exet in einem sortlaufenden Apparare beobieter, sou sie eben ben vortischen wie den firen wisselschieftlichen Boberungen entfere-chen und einem fulblaten Sobbirnisch abbeiten.

Das Rabere wird frater in einer befondern Ungeige befannt gemacht merden.

- 96. Veinticinco Comedias de Lope Felix de Vega Carpio, con su vida y notas criticas, escogidas y ordenadas por D. Eligo Baron de Münch-Bellinghausen y D. Fernando José Wolf. Gr. 12. Geh.
- *97. Bon einem beutschen Golbaten. Gr. 12. 1 Thir. 18 Mgr.
- *98. Boigts (F.), Rovellen. Erfter bis britter Theil. Gr. 12.
- *99. Wahrheit und Dichtung in ruffifchen Novellen. leberfest von 28. 2Bolffohn. Mit biographifd - literarifchen Ginleitungen. Erfter Theil und folgende. Gr. 12. Beb.
- *100. Werder (Bertha von), Altes Lieben, neues Soffen. Roman. Gr. 12. Geb. 1 Thir. 24 Ngr.
- *101. Zestermann (C. A.), Die antiken und die christlichen Basiliken, nach ihrer Entstehung, Ausbildung und Beziehung zueinander dargestellt. Mit 7 li-thographirten Tafeln. Gr. 4. Geh. 1 Thlr.

In biefem Berte liefert ber Berfasser eine aussibittiche und bereicherte Bearbeitung seiner von der Academie royale des seiences, des lettres et des beaux arts de Belgique gekönten Preisschrift: "De Basilicis übri tres", von weicher Cykmplare ebenfalls burch den Berleger der deutschafte Musgabe ju beziehen find.

Durch alle Buchhandlungen ift ber Berlags Ratalog von F. A. Brodhaus in Leipzig, durch einen vierten Nachtrag bis zum Schlusse bes Jahres 1846 fortgeführt, gratis zu erhalten.

Im Verlage von Brockhaus & Avenarius in Leipzig werden im Laufe des Jahres 1847 folgende Werke erscheinen:

1. Annali dell' Instituto di corrispondenza archeologica. Vol. XVIII. (1846.) In-S. - Bulletino dell' Instituto di corrispondenza archeologica pel' anno 1846. In-S. -Monumenti inediti dell' Instituto di corrispondenza archeologica pel' anno 1846. Folio. (Roma.) Pranu-merations-Preis dieses Jahrgangs 14 Th!r.

Diefe artiftifch und miffenfcaftlich merthvollen Schriften bee Infiitute für archaologifche Correfronbeng in Rom beginnen mit bem Sahre 1829 unb tonnen complet à 18 Thir. per Jahrgang geliefert werben. Der Jahrgang 1845 mirb nech gum Pranumerationerreife von 14 Thir. gegeben.

2. Alluftrirte Zeitung für die Jugend. herausgegeben unter Mitwirtung ber beliebteften Zugenbichriftsteller von Julius Kell. Zweiter Jahrgang. Wöchnettich eine Rummer von einem Bogen in schmat gr. 4. Mit vielen Abbildungen. Preis bed Jahrgangs 2 Thir.; ein Quartal 15 Rgr.;

gen. Preis vos Sapryangs 2 Abrt.; ein Muartal id Begr.; ein eingelnes Wonarshift 6 Napr., Probeniummern find durch alle Buchhandlungen und Postamterzu erhalten, erfonfo verliftendige Eremplare des erften Sabryangs, 3ch. d. Thirt, elsgant 3ch. d. Thirt is der Siger. In fer ate verben mit 2 Ngr. die Beile berechnet und de fond dere Andeigen gegen Bergutung von 1 Abir. für des Taufend beigelegt.

- 3. Zeitschrift der Deutschen morgenländischen Gesellschaft, herausgegeben von den Geschäftsführern. Erster Jahrgang. Gr. S. Geh. Preis eines Jahrgangs für Nichtmitglieder der Gesellschaft 2 Thir. 20 Ngr. Dies Beitigerie edge in ibridi in 4 gefen; bas eine Seht bes gabre gangs 1836 ift bereits erfigienen. In feate werben auf ben Umschlagen abgedruft und fur ben Raum einer Zeile mit 2 Nge., befondere Angelgen mit 1 Abit. 10 Ngt. berechtt.
- 4. Ahn (F.), Nouvelle méthode pratique et facile pour apprendre la langue allemande. Premier Cours. Seconde édition, entièrement refondue. 8. Geh. 8 Ngr.

Much ber zweite Gurfus wird binnen furgem ericbeinen. - 5. Benfey (Th.), Die persischen Keilinschriften

mit Uebersetzung und Glossar. Lex.-8. Geh. 1 Thir. 5 Ngr. 6. Bibliotheca philologico - germanica, ober Bergeich: niß der fowol in atterer als in neuerer Beit, insbesondere aber vom Jahre 1800 an, in Deutschland erschienenen, bem Gesammtgebiete der deutschen Sprachwiffenschaft angehoren-Dit einem vollständigen Materienregifter. Gr. 8. Geb.

7. Bibliothet ber neueften auslandifchen Literatur in Ueberfegungen. (Befdichte, Politit, Intereffen ber Begenwart, Reisen, Romane.) Gr. 12. Geb. Wir baben gunacht fur biese Sommlung L. Blane's "Geschichte ber frangoficen Acolution" und A. be Lamartine's "Geschichte ber Girontiffen" bestimmt.

8. Bibliothèque choisie de la littérature française.

Diefe Sammlung wird eine Auswahl der vorzüglichern Merte ber franzölischen Eiteraut alterer, neuertr und neuester Zeit entholten. Erschienen ind bei jest? Nand, indiava. Bedition autorisée par l'auteur. 1 vol. 20 Ngr. Nand, indiava. Bedition autorisée par l'auteur. 1 vol. 20 Ngr. Nand, indiava. Bedition autorisée par l'auteur. 1 vol. 20 Ngr. Schiene Courtes de la Révolution française. 6 vols. 6 Ihlir. General de la Révolution française. 6 vols. 6 Ihlir. General de la Révolution française. 6 vols. 6 Ihlir. Schiene de la Révolution française. 6 vols. 6 Ihlir. 2015 de la Révolution function de la Révolution for française de la Révolution for française de la Révolution function de la Révolution for française de la Révolution frança

choisie an:

choisie an:

Dumas, La Dame de Monsoreau, 6 vois, 3 Thir.

Dumas, La Dame de Monsoreau, 6 vois, 3 Thir.

Mémoires d'un médecin, 7, 1 à 5, 2 Thir, 15 Ngr.

Featl, Le fils du diable. 8 vois, 4 Thir.

Beaumort (Mad. Leprince de), Le magasin des enfants, 25 Ngr.

Montholon, Histoire de la captivité de Ste. Hélène, avec le masque de l'Empereur. 1 Thir, 4 Ngr.

9. Blanc (Louis), Histoire de la révolution fran-caise. Tome premier, Origines et causes de la révolution. 8. Geb. 1 Thir.

-, Geschichte ber frangofischen Revolution. Aus dem Frangofifchen. Erfter Band. Muge: meine und befondere Urfachen ber Revolution. 8. Beb. 1 Abir. 7 9. Agt.
Das vonfandig Bert wird 10 Bande umfaffen, deren jeder in funf teleftungen ausgegeben wird.
11. Brycon, Tales. 2 vols. Elegante Miniaturausgabe, Geh.

12. Le Cancionero de Juan Alfonso de Baena. Collection d'anciens troubadours espagnols inédits, publiée par M. Francisque Michel, professeur de littérature étrangère à la faculté des lettres à Bordeaux. Avec un glossaire. Deux vols. Gr. 12. Geh.

glossaire. Deux vols. Gr. 12. Geh.

3. Dumas (Alexandre), Mémoires d'un' médecin.

Tome sixième et suiv. S. Geh.

Dit bisser erfoitement 5 Bante entbatten Mus, nos von biefem de la montelième Bertoffer erfoiten in uniferm Bertoge:
La Dame de Monsoreau. 6 vols. In-S. 3 Thir.

4. Cony (M. M.). Petpbud ber gefamméen Jimmerfunft.

Mus bem Franzöffichen von L. Doffmann, Baumeister in Berlin. 3wei Bande, gufammen 30 Bogen Tert in Leriton-8, mit'einem Atlas von 157 Tafeln in Groffolio. Geb. Das Gang with in adl Electungan erfteinen; jede Lieferung, Tert und Aflas, fost im Subfreivlindsprife 3 Thir, das vollfändige Wert prick also als 2 Aflat, un techn commen. Profesete und Probelisserungen des Atlas sind in allen Buchhandlungen zu bekommen.

15. Die Fabrikation des Roh- und Gusseisens. Von Flachat, Barrault und J. Petiet. In einer Reihe von Abbildungen mit erklärendem Texte. Aus dem Französischen. Enthaltend einen Atlas von 96 Tafeln in Grossfolio. Text in 4. In drei Lieferungen. Subscriptionspreis einer Lieferung, Text, und Atlas, 9 Thlr.

16. Rabrten und Abenteuer bes Geren Stedelbein. Gine wunderbare und ergobliche Siftorie in Bilbern' und Berfen für die liebe Jugend. Quer 4. Geb. Die Bilber find Copfer's "Histoire de Mr. Cryptogame" entlichnt.

17. Die Frauen ber Bibel. In Bilbern mit erlauternbem Terte. Erfte Abtheilung: Frauen bes Alten Teftamente, in zwanzig Lieferungen, jebe einen Stabiftich mit Tert enthaltend. Bierzehnte Lieferung und folgende. Schmal gr. 4. Subscriptionspreis einer Lieferung 8 Mgr. Die zweite Abtheilung: "Frauen bes Reuen Teftaments", wird fpater

18. Prattifche Grammatit ber frangofifchen Sprache, nach Robertfon's Methode von D. Bree und I. Reclam. Gr. 8. Geb.

19. Jahresbericht der Deutschen morgenländischen

Gesellschaft für das Jahr 1846. Gr. 8. Geh. Der erfte gabrgang (1846) toftet 20 Ngr. 20. Ferrold (Douglas, Herausgeber bes "Punch"), Gine Chronit von Rleefeld, nebft einigen Rachrichten von bem Einsiedler von Sattheim. Aus bem Englischen. Mit bem Bilbniffe bes Einsiedlers. 8. Geh. 24 Mgr.

21. Lamartine (A. de), Histoire des Girondins. Huit

vols. In-8. Geh.

Gefdichte der Girondiften. Mus dem Frangofischen. Ucht Banbe. 8. Geb.

23. Lieber für unfere Rleinen aus alter und neuer Beit. Mit Mustrationen von Ludwig Richter. Rl. 8. Belin-

papier. Beb.

24. Longet (F. A.), Anatomic und Physiologie des Nervensystems des Menschen und der Wirbelthiere, mit pathologischen Beobachtungen und Versuchen an höheren Thieren ausgestattet. Eine von dem Französischen Institut gekrönte Preisschrift. Aus dem Französischen übersetzt und mit den Ergebnissen deutscher; englischer und französischer Forschungen aus den letzten Jahren bis auf die Gegenwart ergänzt und vervollständigt von Dr. J. A. Hein. Mit lithographirten Tafeln. Zwei Bände. Gr. 8. Geh.

Beibe Nanbe werben in etwa 12 Lieferungen von 8 Bogen erscheinen und jebe Lieferung 221/2 Ngr. toften.

25. Mahabharata, in kritischer, vollständiger Uebersetzung von Theodor Goldstücker. Vier Theile, jeder aus zwei Bänden bestehend. Gr. 4. Geh. Subscriptionspreis einer Lieferung von 20 Bogen 2 Thir. 7½ Ngr. Ausschiedige Properte, mit Drudprobe, diese ebenso wichtigen als umfangelichen Unternehmens sind in allen Wuchdandlungen zu bekommen. Der Drud wird zu öftern d. 3. beginnen.

26. Maistre (Xavier de), Oeuvres complètes.

In-8. Geh. 1 Thir.

Gnthaltenb: Voyage autour de ma chambre. Expédition nocturne.
Le lépreux de la cité d'Aoste. Les prisonniets du Caucase. La jeune

27. Mirza Mohammed Ibrahim, Grammatik der lebenden persischen Sprache. Aus dem Englischen übersetzt, zum Theil umgearbeitet und mit Anmerkungen versehen

von Prof. Dr. H. L. Fleischer. Gr. S. Geh. 3 Thir. 28. Raffelsperger (Franz), Allgemeines geogra-phisches Lexikon des östreichischen Kaiserstaates. (In einer alphabetischen Reihenfolge.) Nach amtlichen Quellen und den besten vaterländischen Hilfswerken, von einer Gesellschaft Geographen und Postmänner. Zweiundzwanzigstes Heft und folgende. (Wien.) Gr. 8. Preis des Heftes 20 Ngr.

29. Ralph (J.), A guide to English conversation. Anleitung zur englischen Conversation nebst kurzen grammatikalischen Anmerkungen für Schulen und zum Selbstunterrichte, und einem kleinen Wegweiser auf dem Gebiete der englischen Literatur. 12. Geh. 12 Ngr.

30. Neue Shakspeare-Galerie. - Die Frauen und Mädchen in Shakspeare's dramatischen Werken. In 45 Lieferungen, jede einen Stahlstich mit Text enthaltend. Mit einer Einleitung. Elfte Lieferung und folgende. Schmal gr. 4. Subscriptionspreis einer Lie-ferung 8 Ngr.

- 31. Thiers (A.), Histoire de la revolution française. Nouvelle édition. Tome sixième et dernier. 8, Geh. Preis jedes Bandes I Thir.
- 32. Topffer (R.), Gefammelte Schriften. Novellen, Romane, Reifen. Bollftanbige beutsche Ausgabe. In etwa amolf Bandchen. 8. Geb. Dreis bes erften Bandchens 15 Mar. Dieje Gefammtausgabe wird umfaffen :

Genfer Movellen; Wonderungen im Bidgad, Ferienreifen durch die Schweig, und Obertielien; Das Plarthaus, ein Coman in Briefen; Wasa und Gertrud, eine Nocelle. – Eine biographischeritifche finleitung, sowie ein Portrait des Berissies werben dem legten Bonde beigegeben werben.

Die Bibliothet meines Dheims. Gine Genfer Rovelle. Bollftandige beutsche Ausgabe, mit 137 Bilbern in Solgichnitt, von ber Sanb bes Berfaffers. 16. Elegant geb. I Thir. 15 Rgr.

, Genfer Movellen. Deutsche Musgabe, mit Bluftrationen. Ler .= 8. Geb.

Wahrhaftige Gefdichte bes Berrn Croptogame, in Bilbern. Quer 4. Geb.

36. Unterhaltende Belehrungen zur Forderung allgemeiner Bilbung. 3mei Banbe in 100 Lieferungen: Mit 216bilbungen. Preis einer Lieferung 2 Mar.

Sebe Lieferung wird eine Abhandtung enthalten, die ein in fich ab-gefchloffenes Ganges bilbet. Die tuchtigften Manner vom Fach haben ihre Theilnahme fur die Bearbeitung biefes gemeinnunigen Unternehmens jugefagt.

Gin ausführlicher Profvect ift in allen Buchhanblungen zu haben; die erfien Lieferungen werben binnen turgem erfcheinen.

37. Balbom (A.). Die wichtigften Spnonumen ber frangofffchen Sprache nach Giraub, Beauzee und Roubaub erklart und mit Beifpielen aus claffifchen Autoren verfeben. Gin nothwendiges Gulfebuch fur Boglinge boberer Lehranftalten. 8. Geb. 10 Mar.

38. Wheaton (Henri), Eléments du droit interna-

tional. Deux vols. in-8. Geh. Der Berieffer bereit befannt burch eften "Hirtier des progrès du droit des gens" (2 Bante), bie 1846 in zweiter Auflage bei & A. Brodhaus in Leipzig etichien.

39. Zaleskiego (Bohdana), Duch od Stepu. Elegante Miniaturausgabe. 16. Geh. und cart. In gleicher topographischer Musskattung wie A. Mickiewicz' "Konrad Wallenrod" (1846, 15 Ngt.).

Zu gefälliger Beachtung!

Ein bedeutendes Lager von Werken der ausländischen Literatur, namentlich der französischen, englischen und italienischen, sowie die vielseitigsten Verbindungen mit dem Auslande setzen uns in den Stand, alle uns ertheilten Auftrage zu den billigsten Preisen mit möglichster Schnelligkeit auszusübren; wir empfehlen uns daher Allen, die Bedarf davon haben, und sind stets bereit, nähere Auskunst über unsere Bedingungen u. s. w. zu ertheilen.

Ferner machen wir auf folgende Rataloge aufmertfam, welche wir vor einiger Beit ausgaben, und die durch alle Buch-

handlungen gratis ju erhalten find:

Bergeichnif einer Sammlung alterer und neuerer Berke in frangofischer, englischer it. Sprache, welche ju bebeutenb berabgesetten Preisen von uns zu beziehen find. (Rr. 3, Juli 1845.)

Catalogue d'ouvrages de littérature, beaux arts, grands ouvrages à figures etc. à un rabais considérable. (Juin 1845.) Ellen Freunden andlanbifder Literatur Fonnen blefe Bergidniffe, als an guten Berken febr reichbaltig, mit Recht empfoblen werben.

Brockhaus & Avenarius.

In Unterzeichnetem ift foeben erichienen und burch alle Buchhandlungen zu begieben :

Leben der ausgezeichnetsten

Maler, Bildhauer und Bammeister,

von Cimabue bis zum Sahr 1567, beschrieben von

Giorgio Basari, Maler und Baumeifter.

Mus bem Stalienischen.

Dit einer Bearbeitung fammtlicher Anmerkungen ber fruhern Berausgeber, fowie mit eigenen Berichtigungen und Nachweisungen begleitet von

Ernst Rötfter.

fünfter Band. Mit & lithographirten Bilbniffen.

Gr. 8. Brofch. Preis 2 Thir. 20 Ngr., ober 4 Fl. 30 Rr.

Seitbem in Deutschland ein erneuetes, man barf wol fagen leibenschaftliches Intereffe fur bie bilbenbe Runft und ihre Be-Seitbem in Deutschand ein erneuetes, man darf wol lagen leidenschaftliges Interese pur die bildende Kunt und ihre Geschichte erwacht ist, hat man vielfältig das Bedurfniß gefühlt, und den Bunsch ausgesprochen, die Lebensbeschreibungen der Künster, durch deren Aufzeichnung ber aretinische Mater Baser noch unter dem Schuse des glorreigen gaufes Kedeit den Grund zu der gesammten neuern Kunstgeschichte gelegt hat, ins Deutsche übersest und nach dem Stande unserer jesigen Kennt-nisse berichtigt und vervollständigt zu sehen. Wir feuen uns daher, dem deutsche führt mit biese Uebersehm gin Wert vorlegen zu können, welches Lon und Inhalt des Driginals mit eden viel Teveus als Leichtigkeit vieldergicht. Die Herausgeber, welche die von Basari geschieberten Kunstwerke größtentheils aus eigener Ansicht und Untersuchung kennen, und in den specialschen der gesammten Kunstgeschichte eindemisch sied bet gesammten Kunstgeschichte eindermisch find, haben diese leberzeichung mit allen wünschen vorlichten Ausgeschussen ausgeschstet sehal wer zum Aussiche und Reichte den Weitschlaussen ausgeschafte sehals wer zum Intelien von Leise aber der Verlebung mit allen wünsche kannten geschichte sehals wer zum Intelien von angeschie den Weitschlaussen ausgeschafte sehals wer zum Intelien von angeschafte genaben will die der geschichte geschie bei Verlebung mit allen wünschen mill die verziebeschung wir alle von geschierkungen ausgeschierkung wird die Verlebung wird die verschieden der verlebung der verschieden wird die verschieden der vers Berichtigungen ausgestattet, fobag wer nun in Italien eine neue Ausgabe bes Bafari veranftalten will, Die deutiche lieberfegung

wird ju Buife nehmen muffen. Um die Anicaffung dieses claffischen Werkes zu erleichtern, haben wir die frühern Bande (l. II. 1. 2. III. 1. 2. IV), welche 1.5 Blir. 20 Rgr., oder 26 Fl. 30 Kr. kofteten, zusammengenommen auf 1.3 Thir. 10 Rgr., oder 31 Fl. im Preise ermaßigt, einzelne Bande aber können nicht anders als zu den gewöhnlichen Labenpreisen abgegeben merben.

Stuttgart und Zubingen, im August 1847.

Soeben ist erschienen:

Zeitschrift

deutsches Alterthum

herausgegeben

Moriz Haupt.

Sechsten Bandes zweites Heft.
Gr. 8. Brosch, 1 Thlr.

Inhalt: Pantaleon von Konrad von Würzburg, herausgegeben von Haupt. - Die spottnamen der volker, von With. Wackernagel. - Mete bier win lit lutertrane, von Demselben. - Das lebens licht, von Demselben. Der wolf in der schule, von Demselben. - Erde der leib Christi, von Demselben. - Gold im munde, von Demselben. - Windsbraut und windgelb, von Demselben. - Ein weib und drei liebhaber, von Demselben. -Vor liebe fressen, von Demselben. - Haus kleid leib, von Demselben. - Italiänischer liebeszauber und krankheitsegen, von Demselben. - Rom und der pfennig, von Demselben. - Liber sententiolarum, von Demselben. -Aus Dieterichs drachenkämpfen, von Haupt. - Zu Völuspa, von K. Weinhold. — Heinzelein v. Constanz, von Haupt. — Wichtel, von Demselben. — Wiesbader glossen, von Wilh. Grimm. - Ein gläzisches christkindelspiel, von K. Weinhold. - Deutsches calendarium aus dem 14. jahrhundert, von R. v. Liliencron. - Von dem Anticriste, herausgegeben von Haupt. — Hausehre, von Dem selben. — Zweite handschrift von Grieshabers altdeutschen predigten, von Dr. Weigand. - Mittelhochdeutsche liederdichter, von Haupt. - Bruchstücke aus Konrads von Würzburg trojanischem kriege, von J. Zacher. - Altvil, von Haupt. Leipzig, im September 1847.

spring, im September 1941.

für Freunde hiftorifder, Studien.

Noch in diesem Monat erscheinen in meinem Verlage:

Geschichtstafeln zum Schul- und Privatgebrauche

Dr. Wilhelm Friedrich Volger,
Director der Realschule des Johanneums zu Lüneburg.

Erste Abtheilung.
Alte Geschichte,

bis zum Untergange des Weströmischen Reichs. Fol. Preis: etwa 20 Ngr. (16 gGr.)

Gibt es auch der Werke keine geringe Zahl, welche eine chronologische, mehr oder weniger geographisch oder ethnographisch getrennte Reihefolge der geschichtlichen Merkwirdigkeiten enthalten, so glauben doch der Herr Verfasser und die unterzeichnete Verlagshandlung mit obigem nichts Ueberflüssiges zu bieten, zumal die dafür gewählte Formeine neue ist und gewiss das Verdienst der Klarheit und Uebersichtlichkeit sich zu erwerben wissen wird.

Gleich wie bei geographischen Atlassen vom Allgemeinen zum Besondern übergegangen wird, indem solchezuerst die ganze Erde auf einer Tafel, dann einzelne Erdtheile, Länder, Provinzen enthalten, und selbst bis zur ausführlichen Darstellung einzelner Localitäten herabsteigen, so soll auch nach diesem Grundsatze in unserm Werke die Geschichte erst in allgemeinen Uebersichtstafeln, dann in immer speciellern Darstellungen vorgeführt werden. Jeder Staat, jedes Land, selbst einzelne dauernde Zustände (z. B.

Kreuzzüge etc.), werden ihre speciellen Tafeln erhalten, so weit sich dieses als nothwendig herausstellt, und deren jede, wie es die Masse des Stoffs fodert, selbst aus mehren sich aneinander anschliessenden Bogen bestehen.

Doch sollen diese Einzel-Darstellungen nie isolirt erscheinen, sondern durch eine entsprechende äumliche Eintheilung der Tabellen die Hauptrubrik einer jeden stets in Verbindung mit allen oder den zunächst mit ihr im Zusammenhange stehenden Ländern und Völkern vorführen.

Bei dem allgemein rühmlichst anerkannten Namen des Herrn Verfassers, dessen Lehrbücher der Geschichte so sehr verbreitet sind, dürfte es überflüssig sein, über dieses Werk mehr des Empfehlenden zu sagen. Dasselbe mag bei seinem baldigen Auftreten selbst für sich sprechen, und wird ihm dann eine freundliche Aufnahme wol schwerlich versagt werden.

Die Abtheilungen des Werkes über die mittlere und neue Geschichte sollen baldigst nachfolgen.

Hamburg, im September 1847.

Joh. Aug. Meissner's Verlagshandlung.

Bei Braumuffer & Geibel, f. f. hof-Buchhanbler in Bien, am Graben im haufe ber Spartaffe, ift gu haben:

Desterreichische militairische Zeitschrift. 1847:- Sechstes Seft.

Diefes foeben erfdienene Seft enthalt folgende Auffabe:

I. Das f. f. Hafarenegiment Palatinal im Feldzuge 1809. — Il. Leber Kriegsspiele und deren Rugen. Mit einer Kupfertafel. — III. Seenen aus dem Geschichten ver f. Regimenter Baron Piret Lin. - Inf. Nr. 27; Großberzog von Toskana Dragoner Nr. 4; Graf Khevenhilter Lin. - Inf. Nr. 35; Erzberzog erbinand Marimilian Cheveaurlegers Nr. 3, und Prinz Hochenlohe Lin. - Inf. Nr. 17; 18 Seenen. — IV. Büge von Heldenmuth auf den legten Kriegen der Destreicher; vierte Sammlung (Kortseungh), Nr. 37 — 55. — V. Literatur. (Militairstatistist Ruglands.) — VI. Beleuchtung der neuerer Zeit im Drucke erschienen Schriften des Prinzen Eugen von Savogen. — VII. Neueste Militairveränderungen.

In unferm Berlage ift erfchienen :

Beiträge

Leben und Wiffenschaft der Tonkunft

Eduard Rruger.

Preis 1 Thir. 25 Ngr. Leipzig, im August 1847.

Breitkopf & Bartel.

Bei Perthes-Besser & Mauke in Hamburg ist unter der Presse, und wird gegen Ende September erscheinen: Bessel, F. W., Populäre Vorlesungen über wissenschaftliche Gegenstände. Nach dem Tode des Verfassers herausgegeben von H. C. Schu-

macher. In Einem Bande. Prospecte sind in allen Sortimentsbuchhandlungen zu haben.

Bei &. Ar. Brockhaus in Leipzig erschien soeben und ift in allen Buchhandlungen zu erhalten:

Foscolo (Ugo), Lehfe Briefe des Incopio Orfis. Aus bem Italienifchen überfest von F. Lautfch. 3 weite Auflage. Gr. 12. Geb. 1 Thir.

	Do 1	Na		926-	Na.		100	Na 1	190180	
	TU.	Ng.	Ph. pictus m.		$\frac{Ng}{-}$	Caprimulgus?	96	Ng.	0. albiventris $\frac{\mathcal{R}_{6}}{1} \frac{Ng}{-}$	
Anthus arboreus		8		3	- 1	Certhia coerulea	1	-		
A. pratensis Ardea stellaris	1	8	- f. c. 4 pull.		15	C. flaveola	2			
Ardea stellaris	1		Ph. marginatus m		15	Cinnyris ficorum	1			
A. cinerea f	1	6		1	-	Columba carolinica .	-	15		
A, minuta m. et f.		15	Phalaropus cinereus - rufus	1	- 1	C aurita	-	20	Phylornis cochincai-	
Bombyciphora garrula	-	171	Pyrrhula enucleator m.	1	- 1	C. aurita	2		nensis 1 — Picus auratus 1 —	
Caprimulgus europ. m.			Pyrraula enucleator m.			C passagina	1	15	P. carolinus m 2	
et fem	1	5	et fem.		-	C. passerina	1	-		
Charadrius hiaticula m.	_		Podiceps cristatus m.	1		C. tigrina	1			
f. c. 5 pull C. auratus	2	5	— — fem	1		Coracias abyssinicus	1	-		
C. auratus	7	15	D musitus f		25	(caffer)				
Corvus corax	1	15	P. auritus I		25	Corvus cristatus	2	-	70 0	
C. frugilegus	-	20	P. minor		lä	Corythaix persa	1	10	D	
C. pica	-	15	— m. f. c. 3 pull. et 2 ov.		5	Cuculus auratus ca-	6	- 1	P. variosus m. 1 - 20	
C. caryocatactes	1	-	- juv. 2 Stûct .		20		6			
Ciconia alba		10	- Juv. 2 Onu			pens	2	- 1	P. villosus 1 5 Pipra caudata 25	
C. nigra	2	-	Rallus aquaticus			C cyanus	1	- 1	P. erythrocephalus 15	
Colymbus arcticus			Sterna nigra		15	C. cyanus Edolinus remifer .	2	5		
C. glacialis	5		Scolopax rusticola m.		19	Emberiza erythroph-	2	-	D worthwaren	
C. contentrionalis	4	-	et c. 3 pull.	1	20	thalmos	1	-	P. manacus 25	
C. septentrionalis . Cuculus canorus m. f.	2	-0	— gallinago	H	15	E. oryzivora	1	5 25	Sitta brachyura 1 10	
Currons wibbus	1	10	Sterna hirundo m. f.	7		E. pecoris	-		Detauther Landthants 1 10	
Cygnus gibbus Emberiza lapponica .	4	_	Strix nisoria fem.	1		Erolla nasica	1	25	D	
E. nivalis	1	03		5		Falco sperverius m.		-		
Falco islandicus alt	10		St. nyctea fehr alt .	8		Fringilla arborea .	2	15	P. erithacus 2 -	
			St. bubo aus Birginien			F. brasilieusis	1-		D	
F. peregrinus f	1	15	St. flammea m. et f.	6	20	F. cyanea	-	15		
F. rufus m		-	St. scops fem	2		E elegans		20	P. surdus	
F. cyaneus m. m. Raub	1	15	St. aluco m. m. Raub	-	25	F. elegans	1	25		
f	•	25	Sturnus vulgaris	_	10	F. oryx		15	Pteroglossus piperi-	
F. subbuteo	-	20	Sylvia phoenicurus m.	-	8	Cathala viridis	1	10	vorus 1 10	
F. milvus	1	10	S. cinerea m	-	712	Gallinula porphyrio			0 1	
F. tinnunculus m, et f.		3	S. turdoldes m. et f.	-	10	Gracula quiscola	jā	20		
F. nisus m. et f			S. Inscinia fem.	1	20	Heliornis surinamen-		20	Ramphoceles jacapa 15	
F. hisus in. et i.		15	Tetrao urogallus m.	3		sis	1 =		Saxicola pileata 20	
F. buteo f. mit Raub		10	fem.		-	Hirundo purpurea	5	20	Scolopax minor 20	
			T. tetrix mas. et fem.		25	Icterus minor	1	20	Sylvia superciliaris 25	
F. palumbarius m,	1	10	mac mac	1		I phoenicus		5	S. citrinella : 25	
- f	1		T. canadensis T. lagopus Winter	1	25	L phoenicus	.1.	15	S. marilandica	
- juv. m. Raub			T lacone Minter	1	15	Lampretormis aurațus	1	10	S. marilandica	
Falco aus Gronland.	0	10	T. lagopus 201nter	2	20	L. cantor		10	Tanagra archiepiscop 25	
Fulica atra		15	Totanus fuscus m. f.	2	-	Lanius americanus		15		
- m. f. c. 7 pull.	1		T. hypoleucos	1		L. tyrannus	1	15	T	
Gallinula chloropus .			Tringa ochropus m. f.	1	10	Loxia astrild	1,4	1	T. cristata 25	
G. porzana		10	T. pugnax m. et f.	1	2.5	L. capensis	1	25	T. cyanictera 15	
G. crex m. f. c. 4 pull.	-		T. ochenne mas		20	L. maya	1	25	T. cyanocephala 1 5	
Grus cinerea m		10	T. ochropus mas fem.	-	20	Melliphaga Nov. Hol-	1-		T. episcopus 25	
Lanius meridionalis .	1		Tueduc' mornia' m	-	15	landiae	1		T. jacapa	
L. runceps f	-	15	Turdus merula m. T. musicus m. T. torquatus m. et f	-	10	M. tennirostris	1.1		T missisinniansis	
Larus ridibundus m.	-		T. musicus in.	1	10	Merops erythropterus			T. missisippiensis . 1 — T. rubra m 1 5	
Larus remoundus m.		20	Uria grylle Sommer .	1	25	Muscicapa coronata .		-	6 00	
L. eburneus	2	20		_	25	M. Lathamii		10	T. thoracica 25	
Marone anineter	1		- Winter Barietat .	1		M paradises	2	10	T. thoracica 25 T. velia 25	
Mergus mergauser m.	1	3	- troile .	1		M. paradisea M. tyrannus Myothera loricata .	1 4	-		
mergus merganser m.	1	-	Vanellus cristatus m.			Myothera loricata	1	1	Tetrao virginianus . 1 —	
M. serrator m.	1	5	et f. c. 2 pull. 2 ov.	1 1	10	Nectarinia Antilleusis	1		T. melodus 15	
Numenius arcuatus	1		Yunx torquilla m. f.	1	20	Oriolus baltimorae m.		10	T. migratorius 1 -	
Oriolus galbula m. f.			Tank torquitte, Inj. It		1	f.	1		Vidua longicauda 1 10	
conido o o o o o o	1	10	Eroten.			O. hoemorrhoe	1			
Otis tetrax m	6	-	ogoten.			Paradisea anoda	1 4 4	23	V. torquata 1 -	
— — f	4		Alauda capensis	1	5	Paradisea apoda Ornismya mellivora .	1		V: torquata 1 -	
Pavo cristatus m	4	-	A maona	1	10	O. mesoleuca	1	1	ven 3 bis 2 Thir.	
f	3		Alcedo alcyon	1	-		1 *		3	
Pelecanus crispus .	15	-	A. americana		25	Mufferden not we	Fire	0 110	orzügliche Cabinetsftuce enthaltend	
Parus major	-	7	A. mexicana	1	5					
Perdix coturnix	-	12	A. rudis	3					Epern oder Jungen. Dann ber:	
Pyrrhula vulgaris f.		12	Ampelis tersa	2	-	- Schiedene Bierfüßler, worunter 1 Rennthier, 2 Geehunde 2c. 200				
Perdix coturnix m. f.			A. americana	-	20					
c. 7 pull	1		A. carnifex	3	-	linge, vor allem aber ein ausgezeichnetes Condylien : Cabinet, wor=				
P. cinerea m. f. c. 12			A. terfer	2	-	unter his faltenften Stude Maheres auf franfirte Briefe				
pull	1	10	Anas sponsa m	2	10	Groten und Doubletten von Bogeln werden ichon jest einzeln				
- m. f. c. 13 p.	1	10	Aptenodytes chryso-							
Phasianus marginatus			coma	5	-	abgelaffen, im Rothfa	u a	uch	die Preise etwas ermäßigt werden.	
. var. alba	1		Ardea?						S & Monatalitan	
Ph. pictus m. f. c. 15 p.			Bucco cayennensis .		20				H. Moeschler.	

Annhalt der Jus 1847. Seft VII.

Geite

481. Beller, über italianifche Schmetterlinge V. Noctuae: Anthophila: Ophiusa, Catocala,

Geometrae: Ennomos, Geometra, Aspilates, Boarmia, Fidonia.

495. Chesias Cabera Acidalia Larentia Idaea.

515. Dosithea, Acidalia. 522. Giebel, über bie Knochen von Felis, Hyaena et Canis im Gevefenberg.

Geite

545. Bucher von : Gof, ben rheinlanbifden Alterthums = Freunden.

550. Bucher bon Furnrobr, Dupondel, Biebel.

557. Dien, uber bie Schabelwirbel gegen Begel' und Bothe.

Umfchlaa.

Catalog einer Sammlung ausgestopfter Bogel.

Berfehr.

Buch an Rid. Dwen: 2 Gbrach : Charten an R. Bernbarbi.

Eingegangen:

Tr. zur allgemeinen Raturgeschichte. - B. weiße Farbe. - B. Catalog von Bogeln.

Bi d e r.

Dr. Fr. Hessler, Susrutas, Medicinae Systema etc. ex sanskrita in Latinum sermonem vertit etc. Erlangae apud Enke. II. 1847, 8, 249, t. 2,

Das Cbenbild von C. G. Coonherr. 1846. 4.

M. J. Roemer, familiarum naturalium regni vegetabilis Synopses monographicae. Fasc. III. Rosiflorae. Vimariae. 1847. 8. 250.

Dr. G. Sartlaub, Guftematifcher Inber gu Mgaras Paxaros del Paraguay. Bremen bei Schunemann. 1847. 4. 29.

Joubert et Spach, Illustrationes plantarum orientalium. Paris chez Roret. Livr. 19 et 20. 1845. II. 4, fol. 13 bis 16. tab. 179—200.

Pritzel, thesaurus literaturae botanicae omnium gentium. Lipsiae apud Brockhaus. Fasc. I. 1817. 4. 80.

Dr. Giebel, Fauna ber Borwelt mit fteter Berudfichtigung ber leben= ben Thiere. Ebb. Bb. I. Abth. 1. Caugthiere. 1847. 8. 283.

S. Rroner, Danmarts Fifte. Rjobenhavn: III. 1. 1846. 8. 1-320. Solgichnitte von Flinch.

Dr. Maug, Grörterungen über bie Rartoffelfrantheit und Rathidlage ju beren Berhutung. Stuttgart 1847. 8. 56.

J. D. Dana, on the Volkanoes of the Moon. Newhaven 1846. 8, 23, (Sillimans Journal II.)

Geognoflifche Charte bes Ronigreichs Sachfen. Drei Blatt ill. Gection VIII.; 2 fe Muff. ber Sect. XIV. und Generaldarte. 1847. Rol.

J. W. Zetterstedt, Diptera Scandinaviae Lundae (Gry-phiswaldiae). 1847. VI. 8, 2163-2580. (Pars V. nondum allata). - Alia.

2. Treviranus, über einige Arten auomalifcher Solgbilbung bei Di= cotnlebonen. (Bot. 3tg. 1847. 377 - 401.)

Derfelbe, über ben Fruchtbau ber Erneiferen. Cbb. 400 - 16. 432 - 436.

Beitichriften.

Blatter fur literarifche Unterhaltung. Leipzig bei Brodbaus. 4. 1847. Februar bis Juni.

Badenrober und Blen, Archiv ber Pharmacie. Sannover ben Sahn. 1847. 8. Seft 1-6.

Nyt Magazin for Naturvidenskaberne. Christiania p. Dahl. 1846. 8. V. 1. 88. t. 1. fol. 2. 89-214. - 1847. V. 3. 216-318. t. 1-4.

Mora ober allgemeine botanifche Beitung, redigiert von Furnrohr. Regeneburg 1846. 8. 790. T. 6. - Daben ift: - auch befondere gu haben :

Bidftrome Sahreebericht über bie Botanit 1839-42., überfest von Beilichmieb. Cbb. 1846. 8. 235-504.

Arbeiten bes Raturforichenben Bereins in Riga , redigiert von Dr. DuIler und Coboffsty. Rubolftabt ben Froebel 1847. I. 1. 8. 144.

H. Kroper, naturhistorist Tivestrift. Kjöbenhavn paa Neigel. My Raffe II. 2. 1846. 8. 133 – 224. I. 1. 2.

B. Saibinger, Berichte über bie Mittheilungen von Freunden ber Raturmiffenschaften in Bien. Bien ben Braumuller und Seibel. I. Mr. 1-6, 1846, 8, 263, II. Mr. 7, 8, 1846, 8, 68.







Encyclopädische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie,

pon

n.

1847.

f t VIII.

Unfrankierte Bucher mit ber Poft werben gurudgewiefen.

Einruckgebuhren in ben Tert ober Umschlag die Beile feche Pfennige.

Bon Unticrititen (gegen Gfie-Recenfionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Der Preis von 12 Beften ift 8 Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Er. rheinifch, und bie Bahlung ift ungetheilt gur Geipzige

Oficrmesse bes laufenden Jahres zu leiften. Man wendet sich an bie Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Bentrage zu schiefen sind. Es wird gesteten, dieselben auf Postpapier zu schreiben. Das honorar fur ben Bogen sechs Thaler preuß. Cour.

Für Herausgeber entomologischer Werke und Beitschriften.

Der Unterzeichnete, welcher sich bereits seit einer Reihe von Jahren bei der Herausgabe mannigsacher naturbistorischer Werfe bethätigte, und dessen Name besonders durch die von J. Hübner gegründeten, später von ihm selbst und in neuesster Zeit von Dr. Herrich=Schäffer in Regensburg fortgeschten Werfe der entomologischen Welt hinreichend bekannt ist; erdietet sich hiermit den resp. Berfassern und Herausgestern solcher Werfe zur Lieferung der dazu benöthigten Abbildungen gegen billiges Honorar und ertheilt nähere Auskunft auf franktierte Anfragen unter nachstebender Adresse:

Carl Geher,

Lit. II. 404. Mittler Graben in Angeburg.

Berkauf

einer Mineraliensammlung.

Eine Mineraliensammlung von 700 Stücken, unter benen sich die ebeln Metalle in schönen und bostbaren Exemplaren und viele seltene und schöne Sachen befinden, von benen die kleinsten 1½", die größten 4" im Durchmesser halten, ist billig zu verkaufen. Der Unterzeichnete wird bas Berzeichnis derfelben gern an Liebshaber abgeben und den Berkauf einzuleiten suchen. — Briefe erzbittet er sich postfrei.

Menthendorf bei Triptis, am 15. Julius 1847.

Ludwig Brehm.

Bei August Sirfdwald in Berlin ift erfchienen und in allen Buchhandlungen zu baben :

Disquisitiones

anatomico-comparativae de

membro piscium pectorali

institutae in museo regio berolinensi a

Dr. C. Mettenheimer.

Adjectis tabulis duabus. Gr. 4. Broch. Preis 1 Thir.

Im Berlage von Dunder und Sumblot in Berlin ift foeben erichienen und durch alle Buchbandlungen zu bezieben:

Stein, Dr. Friedr., Vergleichende

Anatomie und Physiologie der Insecten in Monographieen bearb. I. Monogr.: *Die weiblichen Geschlechts-Organe der Käfer.* Mit 9 Kupfer-Tafeln. Gr. 4. geb. 10 Thir.

Durch alle Buchhandlungen ift gu beziehen:

Thesaurus literaturae botanicae

omnium gentium inde a rerum botanicarum initiis ad nostra usque tempora, quindecim millia opera recensens. Curavit G. A. Pritzel.

Grite und zweite Lieferung.

Gr. 4. Jebe Lieferung auf feinstem Maschienenpapier 2 Thir., auf Schreib: Belinpapier 3 Thir.

Leipzig, im August 1847.

W. A. Brockhaus.

3 f t \$. 1847. 5 eft VIII.

Bemerfungen

uber bie auf einer Reise nach Italien und Sieilien beobachteten Schmetterlingsarten von P. C. 3 et I er. VI.

(Fortfegung von 3fie Beft VII. pag. 521.)

Pyralides.

Herminia.

Mad) Costa sind die Merkmale dieses Genus: Palpi inferiores longi sursum reslexi; alae anteriores amplae, margine postico parum slexuoso[!]; autennae maris pectinatae, aut nodosae.

Er'fennt 4 Arten als neapolitanisch: 1) tarsierinalis (nicht setten); 2) barbalis (mit der vorigen an gebüschreichen Stellen); 3) tarsiplumalis (auf dem Matesé im July); 4) tentaculalis (in Terra d'Otranto im Juny). — Ramsbur hat eine corsische Art: crinalis.

201. (1.) Derivalis.

Ein ziemlich verflogenes Weibchen hell und ohne andere Auszeichnung als mit etwas flatsen, dunklen Querlinien sieng ich am 15. August oberhalb des Agnanosees ben Neapel in einem mit Sichen gemischten Castanienwalde.

202. (2.) Crinalis.

Ein sehr verslognes Beibchen mit gut ausgedrückter Zeichnung und von mittlerer Größe erhielt ich von mehren am 24. August an einer Gartenhecke ben Gisterna. Diese mit Tarsiplumalis leicht zu verwechselnbe Art ist am besten an ben Tastern zu erkennen, beren zweptel längstes Gieb salt gerade, zusammengedrückt, an ber obern Schneibe mit langen Haarsschuppen besetz ist, bas Endglied über & sang, rückwarts von der Spige mit einem zusammengedrückten Schuppenbufchenen. Letteres ist etwas größer benm Mannchen, bessen Palpen übrigens gleich gebaut sind.

Hypena.

Cofia's Mertmate: palpi inferiores lougi, recti, articulo ultimo sursum rellexo; alae anteriores praecedentibus angustiores ac longiores, margine postico parum flexuoso; antennae in utroque sexu setiformes. Seine Arten: 1) lividalis "her Schmetterling ktiecht im October aus [?]; bie Puppe zwischen Steinen und in Ketsspalten — Reapel und an andern Stellen." 2) crassalis "im July und Septhe. auf Erica vulgaris [soite diese dort vorkommen?] und Urtica dioica in Lecce." 3) palpalis in Lecce. 4) trigonalis n. sp. "dis anticis grisco clavoque nebulosis, triangulo marginali obscuriore lineato-punctato; posticis cinero-fuscis, linea albida ante simbriam. Sie hat

viel Aehnliches mit Rostralis und Achatalis [crassalis]. Bon dieser trennt sie sich durch den dunklern und ziemlich schaff begrenzten dreveckigen Raum, besgleichen durch die Karbe der Hinterstügel; von jener durch die weistliche Kinie, netche die Kranzen umgiedt, und durch die Kardung und Schäcke der Flecke auf den Vorderstügeln. — Findet sich im Innern der Wohnungen vom May bis Septor." Ich erkenne diese Trigonalis nicht nach der Costaischen Vezeichnung. Mambur hat drey corfische Hypena: rostralis, obsitalis und lividalis. Ich traf nur eine:

203. (1.) Lividalis.

An zwen Dugend Eremptaren, die ich an verschiebenen Stellen gesammelt babe, bemerke ich sebr unerhobitige Abanderungen. Ben manchen Eremptaren ist die Grundsarbe des Wurzelfeldes der Borderflügel ein wenig dunkter gegen den Vorderrand, oder mit sehr schwem grunlichem Schimmer versehen; von einer Farbe wie von blau angelausenem Stahl kann gar nicht die Rede senn. Ben manchen Eremptaren ist das schwarze Punctechen starte, ben andern schwächer.

Subnere Figur 11. weicht fo febr ab, bag fie faum gut meiner Art gehoren fann; Fig. 186. bagegen ift ziemlich richtig, aber ihr Gelb an ber Bafis nicht schon und hell genug.

Freners Bilb ift ju grun, ohne Punct, auswärts ju zeichnungstos, und in ben Taftern verfehlt. Duponchels Lividalis pl. 213. fig. 3. fommt meinen Faltern am nachsten, ift aber nicht gart aenua.

Ein einziges Eremplar sieng ich bey Catania am 25. Junn; ben Messina fand ich die meisten auf bem Castellaccio an ber Dit = und Norbseite des Gemauers, wo ich sie aus der Parietaria osticionalis am 25. und 26. July und 2. Aug. klopfte; ber Schmetterling sucht das Finstere, wo er auch während des Fliegens leicht übersehen wird; er versteckt sich ins Gebusch und beit stick gern an Parietaria-Stengel mit fteil bachformiger, nur wenig kacherer Fischgelhattung, als Platypt. spinula. In ber Stadtmauer von Sorrent sieng ich wieder ein Eremplar an Parietaria, am 8. August. Wahrscheinlich sebt ihre Raupe an bieser Pflanze. Die eigentliche Flugzeit ist für Messina die Mitte bes July.

Pyralis.

Cofta: palpi inferiores breves, curvi; antennae pectinatae. Facies Bombycarum [1]. Mas: ano barbato, fem. nudo, acuto, oviductu extenso. Alae anticae A, longiores aere micantes; B, breviores, squamis scabrae. Dag biefe Mertmale nicht hinreichen, um die Acten fenntlich zu machen, erinnert Cofta mit Necht. Er hat zwep Arten: 1) pinguinalis; indem er Huberts Abbildung tabelt

3fie 1847. Seft 8.

verweist er auf seine eigne Taf. 9. Fig. 8., in welcher ein Mannchen abgebildet sep soll. Allein Taf. 9. bat nicht einmal 8 Figuren, und auf andern Tafeln ist feine Pinguinalis: 2) aenalis Costa, man f. bierüber Cuprealis.

Als conflicte Arten fennt Rambur: cuprealis, pinguinalis, bombycalis und corsicalis n. sp. Ich

fand folgende:

204. (1.) Cuprealis.

Ein fleines, gang frangenlofes Mannden fieng ich in Civita castellana (norblich von Nom) im Gasthofe Abends in einem finftern Bimmer am 4. Septbr.

Cofta führt eine Pyr. aenalis auf, die nichts weiter als Cuprealis ift. Er vermuthet biefes bennahe felbft, und die Abweichungen von der habnerschen Figur 153., die er ansührt, geben ben besten Beweis. Treitsches Bestweibung hatte ihm einen Theit seiner Zweifel gelost, wenn er sie befragt hatte ober hatte befragen können; flatt besen berückschiegt er bloß die Treitsch gliche Diagnose, in welcher über die hinterstügel gefombegen wird. Er bezeichnet feine Art folgendermaßen:

Alis anticis nigro-fuliginosis, maculis aeneis transversalibus angulosis duabus, alteris medio rotundatis coalitis, quarum marginale annulare [?] fimbria pallide aenea; alis posticis albido-sericeis margine postice vix fuscescente - Ropf braunschuppig, sowie ber Rudenschild, auf welchem Die erifarbigen Rander ber Schulterbeden gwen Bogenfleche bilben. Dberfluget fcmarg= rauchfarbig mit Metallfchimmer; eine Bidgadlinie ift ben ber Bafis und eine andere bogige behm Sinterrande von berfelben Farbe; zwischen ihnen eine Gruppe von 4-5 runblichen Rlecken, von benen berjenige, welcher ben Borberrand berührt, Die Form eines Ringes ober Meugleins bat, bas aber manchmal nicht vollstandig genug ift, um genau auf dem Borderrande ju fenn, und bies ift gewohnlich ber Fall auf bem linken Flügel [!]. Der hinterrand und die Frangen bas ben biefelbe Rupferfarbe, nur blaffer und weniger glangend und von braunen Strichen gerschnitten. - Sinterflugel feibenglan= gend weiß, am Rande nur etwas braunlich. Rorper von berfelben Farbe, Beine bunkelergfarbig und fehr bornig. - In Calabria ultra, porguglich um Reggio im August und Sptbr. nicht felten.

Er gibt bierauf bie Naturgeschichte und Befdreibung eines angeblich brafilifchen Bunslers. In einer fest verschloffenen Schachtel mit brafilifchen Infecten, in welche von außen feine Raubinsecten einbringen fonnten [?], hatten Raupen feibene Robren angelegt und die Infecten befreffen. Gie verpuppten fich im Mark und Upril, die lette am 25. April, alle in einem Gefpinnfte aus Geibe, Roth und Infectentrummern. Gie finb nacht, ohne irgend ein Saar [?], von febr glangender, buntelcaftanienbrauner Farbe; Ropf braun; erfter. Ring braunroth (rosso-bruno), jeder Ring, mit Ausnahme bes erften, burch eine Furche ober Falte in zwen Salften getheilt; lang 1 Boll, Durchmeffer 1 Linie. Dem Falter gibt er feinen neuen Namen mit Recht, ba er nichts als Cuprealis ift. Er beschreibt ibn so: Alis anticis cupreo-fuliginosis, striis flexuosis, macula annulare [annulari] maculisque parvulis irregularibus fulvis subauratis; alis posticis subalbidis, stria candidiore fusco limbata.

Remmt in Form und Farbe und faft in der Größe mit Aenalis und Cuprealis überein, aber der Metallglang biefer beiben ift weniger merklich und blaffer, und die Verdunkelung

(il melanismo) auch weniger lebhaft; außerbem hat ber frembe Bundler Ropf und Mugen fcmarg, Palpen braun und langlich. Rubler gart, fchmarg, langer als die Balfte ber Borberflugel; Rudenschild auch braun mit "rothlichem (fulvastro) Sinterenbe, was mit Silfe ber gleichgefarbten Enden ber Schulterbeden im Stande ber Rube einen runden Rled bilbet; Sinterleib graulichbehaart, am obern Theile mit einem fleinen Kamm. -Die Borberflugel baben zwen bin= und bergebogene Bickjacklinien, Die eine nahe an der Bafis, die andre fehr nahe am Mugenrande; auf bem Borberrande find einige Fleckchen, und eine 3te Linie faßt ben Rand von ber innern Geite ein, bem eine Reihe von fcwargen, langlichen Puncten folgt (einge il margine della parte interna, cui succede etc.). Ein runder, fast augenformiger Gledt fteht in der Mitte und in ber Rabe bes Bor= berrandes mit einigen andern unregelmäßigen, auf ber Flache gerftreuten. Alle diefe Linien und Flecke find von rothlicher (fulvo) Farbe, mehr ober weniger bell, mit dem Glange vergolbeten Rupfere; Die Flache ift ber Lange nach ungleichmaßig rothlich erzbraun (bruno rossiccio di bronzo). - Die Sinterflugel find gerundet, afchgraulich = weiß mit Geidenglang; eine braune Linie faßt ben Rand ein, und eine andre gartere, blaffere burchlauft die furgen, glangenden Frangen; in ber Flache ift eine nur ben gunftigem Lichte fichtbare, fast weiße Querlinie. Alle jene Linien und Streifen find bin und bergebogen und wie aus Riechen zusammengeselt. Sinterhuften afchgraulich, bicht behaart; Tarfen braun, aschgraulich geringelt. - Das Mannchen ift flein, brauner als bas Beibchen. Es zeigen fich mancherten Abmeichungen in ber Stellung bes runben, faft augenformigen Flecks der Borberflugel, welcher bisweilen ben Borderrand entschieden einnimmt, bisweilen unvollstandig ift; bie gebognen Linien find mehr ober weniger breit und verfcblungen."

Es ift leicht möglich, baß Cuprealis auch in Brafilien lebt, eben so möglich aber, baß die Raupen erst in Europa in die Schachtel gelegt wurden, ba befanntlich bie Weibchen von Pyralis einen sehr langen Legestachel haben, ber in die feinsten

Deffnungen einbringt.

205. (2.) Netricalis.

Alis anterioribus luteo-fuscis strigis duabus pallidis, posteriore introrsus bidentata; posterioribus uigricantibus striga media pallida, antice acutangula: fem. alis angustatis pallidis.

Hübner fig. 158.

var. b. alarum ant. strigis ramo conjunctis, ceterum ut var. a.

var. c. alis post. serie marginali macularum flavescentium notatis ceterum ut var. a.

var. d. alis ant. brunneo-lutescentibus, posterioribus basi maculisque marginis postici lutescentibus, strigis ut in var. a.

Bombyx moldavica Esp. III. tab. 86. fig. 1. p. 38. Cledeobia graecalis Duponchel Pyr. tab. 224. fig. 1. pag. 76.

Cledeobia moldavicalis Dup. Cat. pag. 210.

Var, e. gigantea, alis ant. lutescentibus, ceterum ut d. Um Spracus war biefe Art von ber Mitte bis zu Ende May beym Capucinerkloster gar nicht felten; sie flog auf Kalkboben an trocknen Graspläben und Rainen zwischen Getreibefelbern leicht aus bem Grase auf und febte sich nach kurken

Kluge an Grasfpisen bangend mit halb erhobenen Rlugeln, fait wie Fid, clathrata. Ungeachtet ich aber Plate, wo bas Mannchen flog, forgfaltig burchfuchte, gelang es mir nicht, ein Weiben aufzufinden; erft am 28. Map erhielt ich ein ichon

febr abgeflogenes zufällig im Grafe.

Alle bier gefangene Mannchen geboren zu meiner Var. a., bie auf ben Borderflugeln febr felten eine rothliche, fondern bafur eine braungelbliche Benmischung, balb lichter, bald bunkler, und auf ben hinterflugeln ais Sauptfarbe Braunichmarg haben. 2m gelichteten Sinterrande ber Borberflugel find nur gegen bie Spite ein paar weißlichgelbe Langsftriche fichtbar. Die erfte Querlinie anbert nicht viel in ber Geftalt, und bricht fich unter ber Mitte ju einem ausspringenden, fpiben Winkel. Die zwente Querlinie fommt ber erften am Innenrande bisweilen febr nabe; fie bat einwarts zwen farte Bahne, ben oberen bem braunen Mittelfleck, ben untern ber Ede ber erffen Quer= linie gegenüber. Ben Var. b. ift biefe Ecte und ber untere Bahn ber 2ten Querlinie burch einen bunnen, hellen Strich in ber Flügelfalte verbunden. - Die Sinterflugel find braun= fcmarg, gegen bie Bafis wenig gelichtet. Ueber ber Ditte geht eine weißlichgelbe Binde, die einwarts icharfer begrengt ift als auswarts und am Innenrande bunner als am Borderrande; fie macht por bem lettern einen icharfen, fpiten Winfel, ber bie Art febr leicht von Bombycalis unterfcheiben lagt; nahe am Innenrande hat fie einen ftumpfen, mehr abgerundeten Bintel. Ben Var. c. zeigt fich vor bem Sinterrande eine un= terbrochene Reihe fehr verloschener weißlichgelber Flecke, von benen die bem Innenmintel nachften die großten find.

Die burch ihre rothliche Benmifchung, jumal auf, ben Sin= terflugeln ausgezeichnete Var. d. bat an ben Sinterranbern aller Alugel die belle Fleckenreibe ziemlich vollständig und aus großern, einwarts lang jugefpitten Fleden gufammengefest; ber gange Innenrand ber hinterflugel ift breit bellrothlich. Bu biefer Barietat geboren bie von Low aus Ufien mitgebrachten 3 M.

Var. d. ift febr groß (Borderflugellange 72" - bis benm fleinften Dt. 41") und bat eine fehr helle Karbung, auf ben Borderflugeln wie bie bellfte var. a., übrigens ift fie wie var. c. Das Baterland bes einzelnen Cremplars ift mir unbefannt.

Das Weibchen hat eine verloschene Farbung; Die hellen Quer= linien flimmen mit benen bes Mannchens überein; belle Glede fehlen vor ben Sinterrandern. Fuhler borftenformig mit faum ju unterfcheibenben Gliebern und fehr furger, fparlicher Behaa= rung. Zafter verhaltnifmäßig etwas furger, bunner als benm Mannchen; die Marillartafter febr beutlich, in Saarbufchel ausgehend. Deellen beutlich. Ruffel flein, gur Balfte obenauf beschuppt.

Duponchel's Cled. netricalis pl. 214. fig. 2. p. 72.

206. (3.) Angustalis.

Ben Gorrent fieng ich auf bem trodenen Westabhange benm Telegraphen ein gutes Mannchen am 8. Muguft. In ber Campagna fublich von Rom mar bie Urt auf trodnem, nur noch mit burren Grafern und Difteln bewachsenem Beden nicht felten am 28. Auguft, in meift febr fcblechten Eremplaren; ich fieng bier auch ein febr abgeftaubtes Weibchen.

Treit ich fe's Ungabe, bag ber Schmetterling auf feuchten Biefen lebe, muß auf einem Grrthum beruhen; benn überall traf ich ibn nur auf dem durrften Boben, wenn er nur nicht pflangenarm war, am meiften auf fregen Platen in Riefer-

malbern.

207. (4.) Brunnealis.

Ein fcones Mannchen in ber Campagna gwifden Ulbano und Rom am 25. Muguft, ein febr verflognes am 28. Muguft naber an Rom. Gie zeigten in ihrem Betragen gar nichts von der Angustalis Abweichendes; wie diefe flogen fie nur furge Strecken und fetten fich gang nabe an ben Boben ober auf biefen felbit.

Scopula.

"Palpi inferiores breves et conici; antennae setaceae, basi complanatae; alae breves sericeo-micantes, albido maculatae, margine postico striolato." Costa. - Den Ramen bes Genus erflart Cofta auf folgende Beife: "Scopula, vielleicht von σ20πη, Erhöhung (eminenza), mahrend Schranf es von dem beutiden Furste, principessa ableitet." (Treitichte giebt richtig Burfte an). Geine neapolitanifchen Urten find: 1) dentalis ziemlich gemein im Jung und Mugust um Deapel und anderwarts. 2) prunalis den gangen Commer gemein. 3) margaritalis ziemlich baufig ben gangen Commer hindurch fast im gangen Ronigreiche. -Rambur hat feine corfifche Urt.

208. (1.) Dentalis.

Um Gpracus felten, ein Mannchen in ber grafigen Flache por Magniff am 14. Man, ein andres am 20. Man benm Capucinerfiofter. In ber Campagna um Rom fcheint fie nicht felten zu fenn; ich fieng 2 Mannchen am 28. Muguft und am 3. Septbr.; noch eins erhielt ich mit Bot. catalaunalis auf einem Brachader ben Narni am 4. Ceptbr.

Diefe Urt hat alfo gmen Generationen. Ich habe mehrmals beobachtet, bag ihre Alugelhaltung in ber Ruhe fteil bachformig

gewolbt ift, wie die der Platypt, spinula.

209. (2.) Scorialis.

Alis acutioribus, anterioribus cinereo-nigricantibus, annulo, reniculoque in disco pallescenti nigricantibus, striga postica flexuosa, acute serrata, pallido-marginata; palpis infra abrupte albis.

Gehr abnlich ber Scop. prunalis, und burch menige Mertmale verschieden. Gie ift fleiner als die fleinfte Prunalis. Alle Flugel find fpiper und geftredter, namentlich bie vorbern, beren hinterrand etwas fdrager julauft und fich vor ber ba= durch mehr hervotretenden Spige etwas mehr einzieht. Die Grundfarbe ber Borderflugel ift ein verdunntes, etwas fraubiges Braunschwarz mit lichtem, gelblichem Mittelfelbe, worinn bie gren Mittelzeichen in besonderer Grofe. Die fagegahnige Querlinie ift auswarts von einer blafgelblichen eingefaßt und zieht fich unter bem Dierenfleck weiter einwarts vom Sinterrande jurud, worauf fie wie ben Prunalis undeutlich wird; fie ift auf bem Borberrande fehr bick und verbunnt fich von ba aus. Die Sinterrandlinie besteht aus fast zusammenhangenden, fcwarzen Strichen (ben Prunalis find fie febr getrennt). - Sinterflugel bunfler grau mit febr verlofchenem Querftreif (ber ben mancher Prunalis giemlich icharf ift) und zwen großern, braunen Fleckchen: an der Spite und dem Borberrande ber Mittelgelle. Roch frarter und fcharfer find fie auf der Unterfeite, wo auch der Querftreif deutlich ift. Die Borderflugel find auf der Un= terfeite febr bunkel grau mit matt burchfcheinenden Beichnungen; bie 4 Borberrandfleche liegen in weniger hellem und weniger gelblichem Grunde. Die Randlinie befteht auf allen Flugeln aus fehr beutlichen Strichelden.

Die Taster sind etwas kurzer, dicker und dunkler, unten aber eben so abgeschnitten weiß (Russel weißbeschuppt. Oberer Ausgenrand mit einer weißen Linie; Bauch weiß mit deutlichen Puncten — alles wie ben Prunalis).

Das Manuchen fieng ich im Dorfe Nicolofi am Aetna am Sau'e meines Fubrers im Garten am 29. Juny; bas Beibchen fcon am 25. Juny ben Catania an der Strafe nach Meffina

zwischen ben Lavabloden im Bebufch.

210. (3.) Margaritalis.

Bey Neapel fand ich am 21. August in einem Garten auf einer gelbblühenden Erucifere die Raupen in verschiedener Größe nicht selten zwischen den Blütspenstielen. Bon den vielen, die ich sammelte, waren die meisten gestochen; die gesunden ausgewachsenen verpuppten sich ohne Erde zwischen Florz die Schmetteclinge krochen mir in Ancona und Triest aus zwischen dem 10. und 15. September.

Es ift also gewiß, daß im Guben die Mehrzahl im Berbft auskriecht, und moglich, daß die ausgewachsenen überwinternden Raupen nicht eher zur Berwandlung gelangen als die Kinder

ibrer Gefchwifter.

Die 3 mitgebrachten Schmetterlinge zeichnen fich burch nichts aus, als burch ihre Kleinheit, die wahrscheinlich ihre Beranlaffung im Futtermangel hat.

Botys.

"Palpi breves gracilesque; antennae setaceae. Alae anteriores angulo externo acuto, superficie sericeo-micanti, vel conchiliarum splendore praeditae." Costa. 208 neapolitanifche Urten werden aufgeführt: 1) rubiginalis nicht felten. 2) verbascalis. 3) ocrealis (ochrealis) im May. 4) verbascalis haufig im May und Juny. 5) spiralis n. sp. "alis anticis grisco-fuscis, surculis spiralibus variis albidis. Rorper filberweiß und fo find auch Die Bufe. Die Borderflugel find grau mit braunen Fleden, welche begrengt von weißen Bellenftrichen (contornate da rivoli bianchi), eine Beichnung fast wie ben Dubitalis H. fig. 49. bilben. Ben biefer unterfcheidet fie fich burch Grofe, und großere Schmarge (melanismo), mas die Dronung ber Flede nabe ber Bafis umfehrt (il che inverte l'ordine). Var. albidior: alis anticis albis, maculis punctisque fuscis, in angulo et margine antico. Die Beichnung ber Furchen (de solchi che limitano), welche die braunen flede der Borber= flugel begrengen, zeigen beutlich, baß fie nur eine einfache Barietat ber Spiralis ift, ben welcher bas Dunfle (il melanismo) der Flede am [Borber ?] Bintel und Borderrande (sull'angolo e margine anteriore) wachst, am hinter= und Innenrande fast verschwunden ift. Gie ift auch etwas tleiner. - Findet fich an Bedengaunen ben Camalboli und andermarte im Muguft und September reichlich." - Diefe Urt fann ich aus ihrer Beidreibung nicht erkennen; auch habe ich ben Camalboli feine abnlide Urt in Baunen gefunden. 6) urticalis im Map und Juny gemein (ovvia). 7) silacealis "im Man und Ende Juny." 8) ferrugalis in Lecce, Bafilicata und Rom. 9) cinctalis nicht febr haufig. 10) ibridalis (hybridalis) im July und Muguft in ben Schattigen Gebufchen; in Dalmatien baufiger. 11) sericealis nicht felten. 12) pallealis [palealis] "in Bafilicata; es mangelt an der unfrigen der dunfle Bled am Borderrande der Sinterflugel". 13) argyralis n. sp. Ben tiefer Urt geht die Dachlaffigfeit Cofta's

fo weit, bag er weber eine Abbilbung noch eine Beschreibung liefert; außerbem theilt er eine etwas mahrchenartige Beife bes Enerlegens mit. Der Falter friecht im Man aus und legt die Eper auf ben Reigenbaum, worauf, wie ich glaube, die Raupe lebt. Die Eper find weiß, ernstallifch, fugelicht. Der Runftgriff, mit bem er biefelben legt, ift fonderbar. Er ver= langert auf die gewohnliche Beife ben Legestachet, und die Eper binaustreibend, überfleibet er fie mit einem Schaum, welcher an der Luft balb gerinnt und bem Pappus abnlich wird, ber Die Gamen von Scorzonera, Lactuca etc. befleibet. Darauf fucht er fie vom Laube abzuftogen, um fie ber Billfur ber Binde ju uberlaffen! Bielleicht verbreitet er auf biefe Beife feine Urt über viele Baume und Pflangen. Rach 10 Tagen friechen bie gang weißen garven aus, beren Ropf nach 3 Tagen rothlich wird; und bennoch find fie bann mit blogen Mugen unfichtbar (inpercettibili); fie famen nach 5 Tagen um, weit ich nicht mußte, womit ich fie nahren folte. -- Sat Coft a hier die Eper ber Chrpfopen einem Schmetterlinge untergeschoben und das Abstoßen berfelben bagu erdichtet?

Ben Rambur find ale corfifche Botnearten aufgegahlt:

1) verticalis. 2) hyalinalis. 3) silacealis. 4) politalis. 5) ferrugalis. 6) sericealis. 7) polygonalis. 8) hybridalis. 9) asinalis. 10) brugneralis [Bruguieralis Dup.] 11) ophialis. 12) isatidalis Dup.

3d felbft beobachtete folgende Urten:

211. (1.) Silacealis.

Ein kleines Weibchen, etwas dunkel im Mittelfelbe der Borberflügel und auf den hinterflügeln, ben Spracus in den feuchten Feldern und Wiesen der Syraca an Gestrauch am 12. May. Ein großes, ganz gewöhnliches Weibchen im besten Zufande, ben Neapel in einem Maisselbe subilch der Stadt am 17. August.

Diefe Art hat also im Siben eine boppelte Generation. Da Nubilalis, ber name bes Mannebes bey hub ner, früher bekannt gemacht worden ift, so bleibt die Frage zu erledigen, warum Treitschfe und die Systematiker nach ihm den Namen bes Weibdens vorgezogen haben.

212. (2.) Politalis.

Botys — F. v. Röslerstamm Beyträge I. tab. 27. fig. 1.

Botys — Duponchel Pyr. pl. 218. fig. 4. pag. 134. Pionea — Duponchel Catal. pag. 204.

In ber Campagna um Rom gewiß gar nicht felten; ich fieng bort mehrere fcone Eremplare in beiben Geschlechtern am 25. und 28. August und 3. Septbr. stets auf ben durrsten, nur mit vertrockneten Grafern und Diffen bewachsenen Stellen. Es ist ohne Zwepfel ein Irrthum, daß sie sich, wie Duponschel angiebt, in feuchten Gehölzen aufhalte; auch ist mir ber Juny und Jusy (Treitsche und Duponchel) als Fluggeit unwahrscheinlich, wenn nicht eine doppelte jahrliche Generation statt sindet.

213. (3.) Verbascalis.

Mehrere Eremplare ben Spracus aus Gestrauch anf tredenen und feuchten Stellen gefangen in ber 2ten Salfte bes Man und bem Anfange bes Jung. 214. (4.) Bruguieralis.

Botys — Duponchel pl. 232. fig. 3. pag. 320. Botys — Duponchel Cat. pag. 207.

Ein einzelnes Mannchen ben Spracus zwischen ben Kalkfelfen ber ehemaligen Neapolis in einem Brombeergestrupp am 23. Man.

Bon Diefer Urt habe ich ein fleinaffatisches Eremplar als eine fragliche Bruguieralis aufgeführt; Die Unficht bes ficilischen Eremplats beweift, bag bas Fraggeichen zu lofchen ift. Bu ben fchon gegebenen Theilen ber Befdyreibung fuge ich bas Nothige bingu. Die Rublerglieder find etwas lang, an ben Enben bunfelgrau, verdict und abgestutt. Grundfarbe der Flugel fcmubig faubarau, auf ben Borberflugeln mit bervorschim= mernbem Gelb. Un biefen ift ber Borberrand bis gur Gub= coffalaber bunfel. Richt weit von ber Bafis ift eine braune, auf bem Borberrande verbidte Querlinie, Die ichief von bema felben hinuber in fcmacher Biegung jum Innenrande gieht. Dierauf tommen bie erften 2 Mittelzeichen, wovon bas obere ein braunlicher, grau ausgefüllter Ring (wofur ben bem affa= tifchen Eremplar ein fcharfer, brauner Punct), bas untere ein verwischtes, braunes gleckchen ift (ben dem affatischen deutlicher und baben großer als ber obere Punct; in Duponchele Ub= bilbung ein bloges Dunctchen). Das britte Mittelzeichen ftebt weiter von ihnen ab, als fie von ber Querlinie, und ift ein bicker, brauner faubig ausgefüllter Ring, an ber grauen Borberrandverdunkelung hangend. Die barauf folgende braune, bunne Querlinie ift ibm naber als bem Sinterrande, an ben beiden Enden etwas verdict, auswarts mit einer blaggelblichen, an beiben Enden erweiterten Ginfaffung; fie macht bem Mittel= zeichen gegenüber einen ftumpfen, einfpringenben Bintel; barauf geht fie in einem ftarten Bogen guerft auswärts, alebann fo meit einmarte, bag fie fenfrecht unter bas Mittelzeichen und biefem nabe fommt, und bann geht fie verbickt in fcmach ge= frummter Linie jum Innenrande. Der Raum gwifden ihr und dem Sinterrande ift auf ber Borberhalfte mit einem braunlichgrauen, fehr großen Schattenfled ausgefüllt, und am Innenminfel befindet fich in ber Musbuchtung ber Querlinie ein ebenso beschaffener, nur viel fleinerer. Die Frangen find fcmu= Big gelblich, von einer Reihe braunlicher Puncte auf bem Sin= terrande begrengt; hinter einer verloschenen, grauen Linie find fie bellgrau.

hinterstügel von ber Basis aus helt, am hinterrande, befonders im Borderwinkel verdunkelt. Bor der Mitte ist ein verloschener, ziemtlich großer, braungrauer Fleck, darunter eine verloschene Querlinie, die in der Mitte einen flachen auswärtes converen Boden macht, welchet sich in scharfen Winkeln aus ihr erhebt. hinterrandpuncte braun, nur an der Vorberhalfte deutlich. Franzen an der Basis gelblich, hinter einer dunkten Linie hellgrau.

Auf der Unterseite sind die Borderstügel fast eintonig grau, die hintern an der Burzelhalfte weistlichgrau. Alle Zeichnungen scheinen verloschen durch; die Querlinien sind breiter und verfossener; auf den Borderstügeln sehlt die gelbliche Einfassung der zweiten Querlinie die auf ein deutliches Fleckchen des Borderrandes.

Diefe Art findet fich alfo im fublichen Frankreich, in Corfica, Sicilien und Rieinafien, mabricheinlich aber auch an ben übrigen Mittelmeerkulten. Sie hat eine boppelte Generation; benn bas Lowifche Gremplar mar gegen Ende Septer. gefangen

3fis 1817. Deft 8.

Alis griseis anteriorum costa, macula maxima apicali ac minore anguli postici obscurioribus; strigis duabus fuscis, posteriore infra valde flexa; annulo venae transversae fusco.

var. a, annulo altero in cellula discoidali.

Duponchel loc. cit.
var. b. puncto pro annulo altero.

var. b. puncto pro annulo altero Isis 1847. pag. 22.

215. (5.) Carnealis.

*Botys — herrich Schaffer in Panger's Fauna heft 163 Taf. 4.

?Botys — Duponchet pl. 232. fig. 4. pag. 322. — Catal. pag. 207.

Große gewohnlich unter ber von Ophialis; alle Flugel viel fpiber und etwas gestrectter, graurothlicher und ohne bie bun= teln Glede auf der 2. Querlinie und am Sinterrande; Bober= flugel bleichrothlich, etwas flaubig, am Borberrande auf ber Burgelhalfte fdymutiggrau; am Innenrande am hellften. Die erfte Querlinie ift braun, etwas wellig und macht einen auswarts converen, faft edigen Bogen; fie ift viel feiner als beb Ophialis. Dicht weit hinter ihr in ber Mittelgelle fteht ein verloschener, bismeilen unmerklicher Punct. Auf ber Querlinie folgt eine braune Mondfichel, Die auswarts weißlich ausgefüllt ift, und wie ein bell ausgefüllter, ovaler Ring erfcheint. Die zwente Querlinie gebt, fanft auswarts gebogen, fdmachmellig bis gum erften Ufte der Medianader, auf welchem fie fich verdunnt einwarts wenbet, bis unter bas Queraderzeichen, worauf fie verdickt in ziemlich ge= raber Linie etwas Schief einwarts jum Innenrande gelangt. Die braunliche hinterrandlinie ift nur unterwarts mehr in Striche aufgeloft. Die febr bellgrauen Frangen baben wie auf ben Sinterflugeln erft eine braunliche, ziemlich beutliche Mittellinie, bann noch eine febr verlofchene Linie. Die bellern, mehr grauen Sinterflus gel haben ein verloschenes Fleckthen vor ber Mitte gegen ben Borderrand. hinter ihm tommt eine braungraue Querlinie; vom Borberrande aus geht fie erft in fanftem Bogen fchrag herab, fich dem hinterrande nahernd; por ihrer Salfte wendet fie fich plotlich einwarts und nimmt bann unter einem febr ftumpfen Winkel bie Richtung gegen ben Innenrand. Die Binterrandlinie ift in verloschene, braunliche Rlecke aufgeloft.

Auf der hellen Unterseite sind nur die Mittelzeichen, aber nur als verloschene Ricce, ferner die zweite Querlinie und die in Stricksleckhen aufgeloste hintercandlinie sichtbar; die erste Linie febit ganglich. —

Das Weibchen ift heller und kleiner, mit feinern Fuhlern, und (wie es nach bem fehr verslogenen Eremplare scheint) flumpfflügeliger, sonft aber gleich gezeichnet. Treitschle's Beschreibung erwähnt nicht ber Aehnlichkeit mit Ophialis, ertheilt ben hinterstügeln eine erste Querlinie, die auch auf der Untersite erscheint, und spricht von einer seinen beraumen?) Linie und einer weißen vor ben Franzen, die meine Eremplare gar nicht bestigen. Dennoch glaube ich in der Bestimmung nicht zu irren.

Duponch el's Abbildung weicht fo fehr ab, daß sie zu einer andern Art zu gehören scheint. Die ift für meine Art viel zu groß und zu stumpflügelig. Die Basis der Borberslügel ift fledartig dunkelgrau, worauf ein beller, bindenartiger, auswartet dunkel gefäumter Raum folgt. Die zweite Querlinie (auch nach der Beforeibung) blafgelb, einwarts braun gesaumt, sieht zu weit vom hinterrande ab und nimmt viel eher die Richtung einwarts, weshalb sie den nicht mondformigen, sondern gerunder

ten Mittelfleck (un petit point brun à peine marqué) unterwates berührt. Bon einer hinterrandlinie und einer Duerlinie ber Franzen ist auf beiberlen Flügeln nichts zu bemerken. Auf ben hinterflügeln ist die Quertinie viel zu weit vom hinterrande entfernt; sie macht einen einsachen Bogen und erreicht

nicht ben Innenrand.

Herrich-Schaffers Abbitbung habe ich nicht gefeben. Fifder v. Rosterstamm schreibt bacuber: "fie ist zu voth; ber weiße Streif vor den Franzen ser erisstirt weder an meiner Art, noch ben Ophialis] und die Quetlinie auf den hinterstägeln sind anders als an meinen Eremplaten, wo die Grundfarde bleich retolich ist und vor der hintern Quetlinie noch ein brauntlicher Feck steht; vor den Franzen zieht eine braune Linie; die Wurzelbässe der Franzen ist weißgesteckt; über die hintere Halfte gehen zwen braune Linien. So sind auch die Franzen der hinterstügel, wo die Quetlinie in der Flügelmitte kaum wintlig gebrochen ist [1]. Die Fühler schnen nicht "kaum merklich gefranzt" oder "innen gleichmäßig gefranzt" genannt werden; das Männchen sücht nur den gewöhnlichen Plaum. Dennoch glaube ich, daß Solitalis H.-Sch. das

Bon meinen Exemplaren sing ich zwey Mannchen, bad eine ziemlich gut, bas andere sehr abgestogen, am 18. und 19. Juny bey Spracus auf durren Grasstellen auf Katkselsbeden bey dem Capucinerkloster. Die übrigen sing ich bey Messina am 10. und 11. Juh an den Bergen neben der Palermitaner Straße; sie bielten sich etwas gesellig an dem sehr reichlichen Farnkraut am Nordabbange eines Verges, und sehen sich sterks an dssehe. Die meisten Exemplare waren schlechte; doch erhielt ich noch zwei sehr gute Mannchen unter ihnen. Ihr Vetragen schien wirt dem unserer Pulveralis ähnlich zu sen, nur daß diese nicht im Gebüsch fliegt.

216. (6.) Testacealis n. sp.

Alis anterioribus subangustis, flavis, costa margineque postico late lateritio-squamatis, signo medio strigisque duabus fuscescentibus, posteriore valde flexuosa (mas).

Gehr nahe verwandt mit Botys ochrealis; aber fleiner, mit schmalern Borderflugeln, geraderem Borderrande derfelben und bunfel roftrother Bestaubung, die ben Ochrealis gang fehlt.

Kopf roströtblich, auf dem Gesicht dunkler; oberer Augenrand sehr schmal weiß. Maxillattasier einfaudig rostroth (dep Ochrealis obenauf weiß, als Fortsebung der weißen Linie am Augenrande); Lippentaster kürzer als bep Ochrealis, nur um 1½ Augenlängen über die Augen hervorstehend (bep Ochrealis 2), rostroth, unten scharf abgesetzt schneeweiß. Müssel obenauf weiß. Fühler braunrotblich dunkler als bep Ochrealis. — Rückenschild gelb mit rostrothen Schulterbecken. Beine weißlich, am reinsten die hintern; die vordern sind auf der Vorderseite röthlich. Hinterleib blastrotblich mit weißen Ringrandern.

Die Borberflügel sind am Borderrande gerader und überhaupt schmaler als bet Ochrealis, im Grunde so ochergelb wie bet diese, aber sehr reichtich mit ziegelrothen oder dunkel rostros und hinterrand eingenommen wird. Eine braunsiche, auswärts gedogene Querlinie geht nicht weit von der Basis; darauf fommt auf der Querader ein braunsicher Strich, und hierauf, etwas weiter von ihm als vom Hinterrande entsernt (bet Ochrealis ist er in der Mitte) die zweite Querlinie, die etwas weltsger läuft als ber Ochrealis. Auswärts ist sie mit der

reineren Grundfarbe gefaumt, und ba biese auch vor bem Sintercande verloschen hervoerreitt, so zeigt sich zwischen ihm und ber Querlinie eine dunkte Schattenbinde. Franzen rothlichgrau mit dunkter Mittellinie.

Die hinterflügel sind fehr hell, gelblich, am hinterrande gerothet (bey Ochrealis grau, oder feltener blafgelblich), mit braunlicher, unterbrochener Randlinie gegen den Borderwinkel und röthlichgelben, auswärts hellern Franzen. Ein febr versoschener, grauer Querstrich zeigt sich nicht weit vom hinterrande als Rest einer Querstrich zeigt sich nicht weit vom hinterrande als Rest einer Querstrich.

Auf ber bleichgelben, mehr als ben Ochrealis glanzenben Unterseite ift bas Mittelfeld ber Vorderflügel grau. Die hintere Querlinie ist nur bis zum 2ten Afte der Medianaber sichtbar, seiner, schärfer und bem hinterrande näher; ber Mittelstrich schimmert durch. Auf ben hinterflügeln kommt vom Vorderrande eine feine graue Querlinie, die dem hintertande viel näher ist als ber Ochrealis und in der Klügelmitte verlischt. Die braunliche Randlinie besteht auf beiderten Flügeln aus getrenneten Strichelchen; auf den hinterslügeln sind biese getrennter und nehmen dieselbe Stelle ein wie auf der Dberseite.

Duponchels Botys ochrealis pl. 219. fig. 1. ift fehr mifrathen und weber ber von F. v. Rosterstamm und Mann auf bem Sommering reichtich gefangnen Ochrealis Tr., noch meiner Testacealis gleich. Sie ift kleiner als letzere, mit zu stumpfen Flugeln, zu gelben hinterstügeln und gant falfchem Laufe ber bintern Querfinie ber Borbertlugel.

Das gang frifche Eremplar, ein Mannchen, ffeng ich am 22. Juny ben Spracus auf bem Kalkfelsboben von Acradina nicht weit von San. Benagia.

217. (7.) Ferrugalis.

Um Spracus nicht fehr felten in Brombeer: und anderem bichten Gestrupp in der 2ten Salfte des Man und dem Unfange bes Juny. Darauf fand ich den Junster wieder am 10. und 22. July den Messina, am 16. August den Neapel im Walde von Camalboti und am 13. und 14. September den Trieft am Karst im heidekraut in Gesellschaft der Hybridalis. Eine doppelte Generation ist also gewiß.

Treit fch te halt Subn. Fig. 54. fur bas Mannchen, Rig. 150. fur bas Beibchen. Mir fcheint es umgefehrt. Fig. 150.

ift febr gut gerathen, 54 fcblecht.

Dupon chel hat aus dieser Art ein eignes Genus, Udea Guenes, gemacht (Cat. p. 209). In ben bafür aufgestellten Merkmalen sindet sich nichts, was nicht berechtigte, jede beliebig Botysart zu einem eigenen Genus zu erheben; und ich selbst bin nicht im Stande, bas geringste bierzu nothigende Merkmal an der Ferrugalis aufzufinden oder ihre nahe Berwantschaft mit Fulvalis zu verkennen. Hert Guene einer wahrscheinlich nur den Namen des Genus mitgetheilt, die Merkmale aber einer spätern Bekanntmachung aufgespart haben.

218. (8.) Fulvalis.

Bey Spracus felten. Aus einem bestimmten Brombeerges ftrauch zwischen Garten ben ben Latomien klopfte ich ein paar Mannchen am 20. Man und 17. Junn, und ein paar Beibben am 15., 17. und 18. Junn; zwen Mannchen gleichfalls aus Brombeergestrauch am 23. Man im antifen Umphitheater.

219. (9.) Pallidalis.

In ber Campagna gwifden Albano und Rom flopfte ich ein

Weibchen aus einer Verbascumstaube am 25. Aug., ein Mannchen berfelben Gegend am 28. August. — Die beiben Querstreife auf ben Verberstügeln bleiben am Innerande sehr weit getrennt, und die des Weibchens sind gelbbraunlich; der Querstreif der hinterstügel ist an beiben Geschlechtern ziemlich verloschen.

220. (10.) Verticalis.

Ein gang gewöhnliches, schon etwas abgestognes Mannchen erhielt ich am 17. Juny ben Spracus. Ben Meffina hatte ich im Februar an Brennessenlich (Urtica dioiea und pilulifera) viele kleine Raupen, hochst wahrscheinlich von tiefer Urt gefunben, sie aber nicht erziehen konnen. Ju ber Zeit, wo der Schmetterling flog, kam ich nicht wieder an biese Stelle.

221. (11.) Pandalis.

Var. b. striga pone medium tenera, minus serrata.

Ein einziges Beibchen am 16. Mug, im Batbe von Camalboli ben Reapel. Es gebort ju ben fleinern und ift blaffer gelb mit feineren Beichnungen. Muf ben Borberflugeln ift Die binter ber Queraber laufende Querlinie am feinsten und nur fcmach= wellig; auf ben Sinterflugeln zeichnet fich bie binter ber Mitte giebende Querlinie nicht bloß durch Feinheit und fast ganglichen Mangel an Bahnchen aus, fonbern auch baburch, baf fie in ber Dabe des Borderrandes, fatt fich ju verbiden, fich verbunnt und bann verschwindet. Der aus Mondficheln gufammenges feste Schattenftreif por bem Sinterrande fteht Diefem auch naber als gewöhnlich (fommt er ben unfern einheimischen Weibchen bismeilen bemfelben ebenfo nabe, fo gefchieht dies burch eine Berbidung ber Mondficheln). Muf ber Unterfeite find bie 2 Mittellinien an beiderlen Flugeln nur in der vordern Salfte fichtbar und baben fehr verlofchen und fein; die Mittelgelle ber Borberflugel ift nur ichwach bestäubt. - Rechte eigner Urt fann ich in biefen Abweichungen von unserer Pandalis nicht angebeutet finden.

222. (12.) Hybridalis.

Diefer Zünsler findet sich fast das ganze Jahr hindurch und überall um das Mittellandische Meer. Im 24. Februar sieng ich 2 Eremplare auf der Halbinsel des Leuchtthurms ber Messina, und ihr schlechter Zustand bewies, daß sie schon im vorigen Jahre gestogen hatten. Ich sammette darauf Eremplare an andern Stellen beh Messina, serner der Spracus, Catania, Neapel, Nom und Trieft. Schon am 23. April sieng ich ein keisches Weichen, und von da an scheint die Entwickelung der Schwetzelinge ununterbrechen sortzugehen. Im meisten flog die Art am Karst westlich von Triest in einem lichten Eichenzgehölz auf Heibestaut (Eriea vulgaris).

223. (13.) Terrealis.

Von 2 Eremptaren, die ich im Malbe von Camatboli ben Reapel am 16. August antraf, erhielt ich nur das Mannchen. Es gehört ohne allen Zwepfel zu Terrealis, ist aber klein und hat die 2te Querlinie auf den Vorderstügeln feiner und theilsweise verloschen; die Querlinie auf den Hinterstügeln ist sehr verloschen, ohne Zahne und verschwindet weit vor dem Vorderrande. Dasselbe zeigt sich auf der Unterseite.

224. (14.) Polygonalis.

Das erfte Eremplar, ein fcones Beibchen (var. b.) fieng

ich am 12. Junn benm Badie Caffibile gwifchen Spracus und Avola, bas gwente (var. a.) ben Spracus nicht weit vom Ca= pucinerflofter am 16. Junp. Bu Ende bes Monats traf ich Diefe Urt wieder ben Catania. Gie flog auf ben Lavafelbern leicht auf, feste fich balb entweber auf Beftein ober gang nieb= rig an burre Rrauter und ließ fich felten fangen, weil ihre Berfolgung über bie lodern Lavaftude nicht nur befchwerlich, fondern auch megen ber icharfen Spiken gefahrlich mar. Un den hier reichlich machfenden Strauchern fand ich die Raupen. Much ben Meffina kamen mir einige Eremplare in ber Mitte bes Sulp por; ben Reapel in ber Rabe ber Solfatara ein ein= gelnes am 11. Muguft, und ben Reapel in ber Rabe ber Golfatara ein einzelnes am 11. Muguft, und ben Darni ein ein= Beines (var. e.) auf einem Brachfelbe am 4. Ceptember. Die Entwidelung ift alfo febr ungleich, hauptfachlich nach ber Localitat; die von mir gefangenen geboren ohne Bweifel einer ein= gigen Generation an. Db eine zwente Generation porfommt, weiß ich nicht.

Die im Freyen gefangenen Schmetterlinge haben bie lebhafteste Karbung ber hinterflügel. Diejenigen, die langere Zeit als Raupen in der verschloffenen Schachtel lebten und durch Mangel an Nahrung auffallend klein geblieben sind, zeichnen sich durch bas verblaßte Gelb auf ben hinterstügeln aus. Die Entwickelung ift also sehr ungleich, hauptsächlich nach der Localität; die von mir gefangenen gehören ohne Zweifel einer einzigen Generation an. Db eine zweite Generation vorkommt, weiß ich nicht.

Die im Freyen gefangenen Schmetterlinge haben die lebbafteifte Satbung der hinterstügel. Diejenigen, die längere Zeit als Raupen in der verschloffenen Schachtel lebten und durch Mangel an Nahrung auffallend klein geblieben sind, zeichnen sich durch bas verblafte Gelb auf den hinterslügeln aus. Die Lebhaftigkeit der Vorberslügelfärdung hangt weniger von der Einwirkung des Lichts und der Reichlichkeit der Nahrung ab; denn ich babe Eremplare mit sehr hellen und mattgezichneten Vorberslügeln im Freyen gefangen, und lebbaft gefärbte, wenn auch nicht so häufig, durch die Naupengucht erhalten.

Mein größtes Weibchen (von Catania) bat eine Borberflugel= lange von 8"; bas fleinste, erzogne 42". Die Lange ber Borberflugel andert ab, ift aber nie gegen bie Breite fo betradtlich wie in Subnere Diversalis fig. 102. Die Grund= farbe berfelben ift beom Beibdien eine Mifchung von Grau und Braunroth, worinn letteres vorwaltet; hinter bem Mittel= zeichen tritt bas Graue binbenartig bervor und wird von ber Schwarzbraunen einwarts gezahnten Querlinie burchzogen, Die fich am Innenrande fledartig verbickt und hier bie innere Grenze ber hellen Karbung bilbet. Die erfte Querlinie ift fart und einwärts mit bemfelben Rothlichgrau gerandet. Das Mittelfeld ift außer hinter bem Queraderfleck verbunkelt; am meiften gegen ben Innenrand. Der braune Nierenfleck auf ber Queraber hat nie einen Scharfen Umrif, und lauft oftere mit 2 furgen Spiten in die Gabel ber Medianaber aus. Bor ihm liegt in ber Mittelzelle ein rundes braunes Kledchen. Ben den mann= lichen Eremplaren ift bie Grundfarbe reiner roth, bisweilen faft blutroth, und bas Mittelfelb ift nicht verbunkelt; ben manchen verschieft es in ein schmubiges, febr felten in ein gelbliches Rothgrau. Immer ift ber Sinterrand verdunkelt, am meiften gegen bie Klugelfpite.

Ueber bie Berinderung ber bottergelben Farbe ber hinter-flugel ift fcon gesprochen worden. Auch die fcmargliche, un-

Dberfeite. Auf ben hinterflügeln find alle Abern blaggelb; am Borberrand liegt vor ber Mitte ein lehmgelber und gegen ben Borberwinkel ein schwärzlicher Fleck; letterer größer und von ben Abern burchschnitten.

Bon biefer Urt fing ich am 25. und 28. August ein paar Eremplare auf durren Grasftellen in ber Campagna und ben Rom felbft. Um 4. Geptbr. traf ich fie nicht felten an einem burren, begraften Ubhange auf ber Nordfeite von Rarni. Muf einem Brachacter, 2 Stunden von der Stadt, ber gang mit Scabiosa columbaria bedect mar, mar ber Bunster in Menge. Er fliegt nicht weit und nicht wild, ftete niedrig; ba trubes Better mar, feste er fich, bochftens & Tug hoch uber ber Erbe, gwischen mehreren Stengeln an ein Meftchen ober einen Stiel, immer fo, daß die untere Geite gegen bas Licht gefehrt, und Die lebhafte Beichnung fichtbar mar. Ben Uncona traf ich Eremplare am 10. Gepthr. Botys Catalaunalis murbe querft in ber Gegend von Barcelona aufgefunden, fpater auch um Montpellier. Low fing ein gang verflognes Beibchen ben Phinit in Rleinaffen im November. Bahricheinlich ift biefe Urt in bem gangen Mittelmeergebiet verbreitet.

Dupon chet erklart im Catalogue feine (schlecht abgebilbete, boch nicht zu verkennende) Botys Catalaunalis für Botys Cilialis H. 119. Tr. 7, 124. Ich kann ihm darinn nicht beisstimmen, obgleich ich weiß, baß Mann in seiner Sammlung eine Catalaunalis als Cilialis H. besaß. Die Abbildung hat eine durchaus verschiedene Flügelform und auf den Vordersstügeln sehr breite, dunkelrostraume Abern, eine vollskändige hintere Querlinie und, was ein sehr wesentlicher Unterschied ist, einen ganz weißen Vorderrand. Treitsche beschreibt so, als ob seine Originale vollig mit Hührere Abbildung einerlen sind; er weiß sogar, daß seine Art meistens die Größe der Rudiginalis, zuweilen die ber Trinalis hat, was bey Catalaunalis gewiß nie vorkommt. Dagegen weiß er nichts von der Länge des Körpers, der Beine und der Jühler.

227. (17.) Argillacealis n. sp.

Alis anterioribus acutis, cinereis, strigis 2 nigricantibus obsoletis, costa postice nivea punctis quatuor nigris notata.

Reiner mir bekannten Art ahnlich. Große einer mittlern ober fleinern Cespitalis; die Borberflügel find von ber Bafis aus mehr erweitert, und ihr Borberwinkel ift fcharf und fpis.

Grundfarbe ein belles Alfchgrau mit zerftreuten ichwarzen Staubchen. Gine weiße, wenig icharfe Linie gieht fich am obern Mugenranbe bin und eine Strede am Fuhlerruden binauf. Fuhler maßig lang, borftenformig, benm Mannchen etwas gusammenges drudt, fchmach geferbt und gart pubescirend gefrangt. Deellen beutlich. Augen rund. Riefertafter gufammengebruckt, um bie boppelte Augenlange über die Augen hervorftehend, unten behaart, jugefpist, weißgrau, mit ichwarzen Atomen befprengt, unten weiß. Ruffel honiggelb, obenauf weiß grauschuppig. von mittelmäßiger Lange, weiß, buntelgrau beftaubt. Borberfchiene von etwas mehr als halber Schenfellange, auf ber Innenfeite mit langem, anliegenbem Saarbufd. Sinterfchiene & langer als ber Schenkel, jufammengebruckt, an ber Spige und am Unfange bes letten Endbrittele mit je einem Paar febr ungleis der Dornen; ber langfte ift einer des obern Paares, und diefer reicht über die Schienenspige hinmeg. Sinterleib obenauf gelb= lichgrau, am Bauche weiß, grau beftaubt, mit einer weit getrennten Reihe fchmarger Puncte.

Die Borberflugel find auf ber gangen Glache febr gebrangt weißlich gepunctelt und lichten fich auf ber Innenrandhalfte etwas, mabrent fie fich am Sinterrande am meiften verbunkeln. Die beiben Querlinien find etwas verlofchen, ichmarglich, bunn, fcmach gegahnt; bie erfte geht in einem fanften, gegen außen converen Bogen und hat gwifchen ben gangsabern ausspringenbe Gefen; Die zweite fangt in einem ichmargen Borberranbfled giems lich nabe bem Borbermintel an, lauft erft in einem fanften nach außen gewölbten Bogen nicht fern vom Sinterrande, ent= fernt fich bann allmäblich von ihm und lauft nach mehrern Scharfern gabnartigen Ausbiegungen etwas binter ber Ditte in ben Innenrand. Das erfte Mittelzeichen fehlt; fatt ber Dierenflecte find nur zwen braungraue Puncte übereinander fichtbar. Bor ber febr feinen, braunen Sinterrandlinie fteht eine Reihe bon 6-7 fcmargen Puncten. Der Borberrand ift auf ber außern Salfte in einer bunnen Linie ichneeweiß; por und hinter bem Doppelpuncte bat er je einen fcmargen Dunct, einen ffar= fern als Unfang ber zweiten Querlinie und bann noch einen fcmargen Langeftrich, binter welchem die Frangen bis gur Spibe fcneeweiß find. Die Frangen bes hinterrandes find nach einer feinen, gelblichweißen Linie graubraun, an ihren Enden aber mein; am Innenwinkel find fie verlofchener gefarbt. - Die hellgrauen Sinterflugel find im Borberminkel am bunkelften und baben auf ber hinterrandlinie eine Reibe ichwarger Puncte ober Strichelchen; Frangen weißlich.

Auf ber Unterseite sind die Borderstügel in einem breiten Raume langs des hinterfandes und einem schmälten bes Borberrandes, vie hinterstügel in einem breiten tangs des Borberrandes weiß mit schwärzslicher Bestäubung. Die Borderstügel sind im Mittelsetbe dunkelgrau, langs des Innencandes etwas glanzend gelblichweiß; auf dem Borderrande sind die Puncte größer, aber lichter als auf der Oberseite. Die hinterstügel sind außer am Borderrande etwas glanzend weißlich. Die Puncte vor den Franzen aller Flügel und das Dunkle der Borderstügelfranzen haben eine ledbhaftere Farbung als auf der Oberseite. Das Weibchen hat etwas breitere Flügel.

Diese Urt sand ich nur bey Messina an dem Gemäuer des Castellaccio am 25. und 26. July. Ich klopfte sie aus dem niedrig in den Mauern wachsenden Caperngesträuch und dem am Kuße der Mauern wachsenden Gestetupp von Solanum Sodomeum, Parietaria, Nepeta, Calamintha nur auf der Nordeund Oststeite. Sie stiert ziemlich leicht auf, und setz sich nach kurzem Fluge am liedsten an Pflanzen, weniger geen an die Mauern; an jene immer so, daß die Unterseite dem Lichte zugekehrt ist, also hängend, an diese gewöhnlich mit adwärts gerichtetem Kopfe, und mit flacher, doch hinten etwas erhobener Fliegelhaltung. Manche Exemplare slogen an der Mauer immer höber binauf und entkamen so.

Diese Art war nicht hausig, und manche Eremplare schon langer gestogen. Do ihre Nahrung der Capernstrauch (ganz bornenlos, doch soll es Capparis spinosa senn) ist, weiß ich nicht. Wiele Bildter waren zerfressen, und auf der Oberseite einiger kand ich Raupchen: grun mit großem Kopse und langen gelben Haaren; sie sasen unter einigen sehr kunftlos gezogenen Kaden. Wegen der Nahe meiner Abreise konnte ich mich auf die Erziehung nicht eintassen. Anfangs vermuthete ich in ihnen Pontia-Raupen; dann kam ich auf die Vermuthung, sie möchten zu meiner Argillacealis gehören. Möglich ist dieses, da Bot. sericealis auch eine langhaarige Raupe hat.

Nov. gen. Tegostoma.

Epistomium horizontaliter productum subtus excavatum, antice sub-emarginatum.

Palpi tenues, maxillares breves (maris nulli?);

Labiales elongati, epistomium vix excedentes, articulo ultimo brevi nudo. Haustellum spirale.

Pedes modice longi; anticorum tibiae breves, intus fasciculo pilorum armatae; posticorum tibiae teretes bis bicalcaratae.

228. (1.) Comparalis.

Pyr. Comparalis *H.* fig. 126. 127. Synaphe Comparalis *H.* Cat. 347. 3327. Botys Comparalis *Tr.* 7, \odot , 89. 10, 3. \odot , 233. Bot. Comp. *Dup.* pl. 219. fig. 2. pag. 142. Bot, Comp. *Dup.* Cat. pag. 208.

Ein fehr abgestogenes Weibchen fing ich ber Meffina auf ber hatbinfel ber Lanterna zwischen Binfen und Atee. Ein Parden, wovon bas Mannchen noch sehr gut erhalten ist, fing ich am 20. August bep Neapel auf bem mit Tribulus und Kamillen spärlich bewachsenen, durren Rande einer Landstraße. Sier flogen die Schmetterlinge leicht auf und setzen sich bald wieder hin, gerobnlich auf die vom Sonnenbrande erhigte Erde, auf ber sie ben ihrer schmuligen Karbung leicht zu übersehen waren.

Nach Duponchel sindet sich diese Urt auch im sublichen

Franfreich.

Die fruheren Autoren haben wahrscheinlich ben Ropf bes Schmetterlings fur zerqueticht gehalten und beshalb über feinen fo ausgezeichneten Bau geschwiegen. herrich = Schaffer beschreibt ihn genau auf bem Umschlage zum 165. heft ber Panzerschen Fauna; von ben Taftern aber gibt er eine falfche Borffellung.

Nymphula.

Costa: "Palpi inferiores breves, articulo secundo squamoso, ovato-dilatato, compresso, ultimo nudiusculo, sursum reflexo." Cofta, ber die Treitich fifchen Battungemertmale für Nymphula mit Recht als zu wenig characteristisch tabelt, und fie ins Italienifche überfett, "bamit man bas Berbienft ber Claffification ber Deutschen beffer erkenne," fubrt 7 Urten auf: 1) Lemnalis ben Reapel an ben Ufern bes Gebeto im Man und Jung. 2) Nymphaealis ,, an gleicher Stelle, aber febr felten, weil die Domphaen, auf benen fie lebt, ben Reapel fehr felten find. 3) Tripunctalis n. sp. Taf. IV. (lies III) fig. 1. "pallide flavicante (!), alis anticis fascia marginali tricurva, albida, fulvo-limbata, altera fulva, in medio punctis tribus nigris. Ropf und Thorax weißglangend, beschuppt, gelblich ichimmernd; Sinterleib (corpo) oben etwas gelblich, unten weiß. Borberflugel ftrobgelb mit einer linienformigen, dreimal gekrummten, benm Saum (?) fcmubigeren ober meiflichern Binde (fascia lineare a tre curve più squallida o bianchiccia presso l'orlo), melde einwarte von einer rothlichen (fulvastra) Farbung begrengt wird, Die fich gegen Die Balfte verliert, mo fie einem andern weißlichen Querftreifen begegnet (ove incontra un' altra striscia obliqua bianchiccia). Dren febr fleine fchwarze Puncte bezeichnen die Grengen ber 2 Binden und ber Bafis (consegnano i confini delle due fascie e della base), no die gelbe Farbung perschwindet und bann faft weißlich wirb; bie Frangen find etwas dunfter und ungleich gefarbt (inegualmente colorata). Sinterflugel braun: lich ober ichmubigmeiß mit weißen Frangen.

Var. a. Taf. 4. (lies 3) fig. 2. Borberflügel strohfarben mit blaßgelben Querbinden; die dren schwarzen Puncte deutlicher, aber kleiner. Hinterstügel kleiner (lpiu piccole vielkeichter). Diese Bazietat entsteht durch Trübung (squallore) der Farbung der Stammart. Die Zeichnung bleidt immer die selbe, das Nöthliche geht in Geld über, diese im folgenden Felde in Strohfarbe und zuleht in Weiß. Dies entsteht nicht durch Abstadung, noch durch Einwirtung des Lichts, da ich es an frisch ausgekrochnen Exemplaren so gesunden habe.

Die untern Tafter haben bas lette Glieb cylinderifch mit ftumpfer Spite; die andern Glieber find beschuppt wie in fig. b. ber Tafel. — Gefunden auf dem Berge von Batta, genannt

Torra d'Driando und ben St. Martin in Reapel."

(Nach dieser sehr schlechten Beschreibung und der Stellung in Nymphula ist es nicht leicht möglich, die Art zu bestimmen. Imd auch die Abbildungen jammerlich, sie lassen doch oviel erkennen, daß Costa hier eine Brastria ostrina var. d. vor sich gehabt hat! Fig. 1. zeigt den schwarzen Mittelpunct und den schwarzen Punct am Borderwinkel; von einem dritten in der Mittelzelle mehr gegen die Basis din, an einer Stelle, wo wirklich den der Ostrina aestira disweilen ein Pünctchen vorkommt. So erklärt sich nun auch die räthselhafte Bezeichnung der drep sichnung ver den gelchnung der der Ostrina gelchnung zu halten und über ist stelle elassazione degli Alemanni spotten zu vollend.

4) lunulalis n. sp. Taf. 4. (lies 3) fig. 3. , alis anticis griseo-fulvis, aureo argenteoque pruinatis, lineis tribus flexuosis transversalibus argenteo-albidis, macula apicale [l. apicali] lunulata nigra, limbo argentato; alis posticis albidis micantibus immaculatis. Rerper meig, glangenb, etwas grau auf Ropf und Thorar; Mugen fcmars und groß. Borberflugel grau rothlich (grigio-fulvastre) mit febr fleinen glangenden, theile golbenen, theile filbernen Duncten beftreut. Drep bogige, filbermeiße Linien bilben ebenfo viele garte Binden, von benen eine langs bes Sinterrandes, eine in ber Mitte, bie lette ben ber Bafis. Gin braunlicher, mondfichelformiger, weifigefaumter Gled fteht zwischen ben 2 erften Binben, ber erften jeboch am nachften. Sinterflugel meiß, glangend ohne einen Fleck. Die Tafter find garter als ben ber vorigen und haben bas lette Blieb noch garter und furger. - Mit ber vorigen an gleichem Drte in Baeta, auf Ifchia, ben Foggia und andermarts." [Diefe Art ift einerleb mit Ereitfchfe's Nymph. undalis, an welcher man jeboch golbene und filberne Puncte vergeblich fucht. Coft a's Abbilbung ift in ber Flugelform gang verfehlt und zeigt bie Querlinie an falfchen Stellen, bie mittlere nehmlich gu weit hinter ber Mitte und die außerfte, falfche und ju wenig gefrummte, ju nabe an bem Sinberrand; baber ftebt auch ber Dierenfled faft in ber Flugelfpipe].

5) Transversalis n. sp. Laf. 7. fig. 5. (verbessetzt für 2). "Alis anticis slavidis, striga media diagonali ochracea, externe acrata, altera slexuosa, ochracea, medio alba, altero latere susceptione, altero aerato, simbria susceptione, altero latere susceptibus, margine susceptibus, surgine susceptibus, margine susceptibus, von melden sie such sie Borberssusch unterscheibet, melde im Grunde rettssidiges sind (di color giallo rossiccio) mit einem ocherröthlichen (color rosso di ocra), schrägen Quetstreisen, ber gegen die Basis verschwindet und an der Außenseiter silberweise sit. Ihr solgt eine andere, welche die Gestalt einer silberweisen singaren 5 hat, welche überall von Ocherröthlich

umschrieben ist, was in ben einwarts gehenden Krümmungen lebhafter ist, wo es ein Flecksen hervorzubringen scheint. Sie verschwinden allmahlich no der entgegengesesten Seite. Franzen weisgestudt, aber der Klügessaum ist rothlich — Hinterstügel aschgraulth, gegen den Rand braunlich; Franzen wie an den Vorderssugen. Sehr selten II in Terra di Lavoro im Aug. — Ware es wohl Phal. paludata F.? [An der Erastria parva, welche diese Art auch gusolge der nicht allzuschsechten Abbildung ist, wird man Erze und Silberfarde ebenso vergeblich suchen, wie eine Lehnlichkeit mit Nymph. lunulalis (i. e. undalis). Meine Schlußbemerkung zu N. tripunctalis ist auch dier ganz an ibrem Ottel.

6) Potamogalis auf bem Matese in ben Umgebungen

bes Gees baufig in ben letten Tagen des July.

7) Numeralis auf dem Pascone, wo sie im Juny reichtich sliegt. 8) Stratiotalis. "Unsere Eremplare sind kleiner als Hubeners Abbitdung des Mannchens; das Fleckens verengt sich zu einem schwarzen Aeugelchen mit weißer Pupille. Außerdem ist die Basis der Borderstügel braun und endigt mit einer dunklern Begrenzung, wo hübner kaum ein braunes Punctchen hat. Bu Ende August in der Gegend des Lago steine. "

In Corfica entbeckte Ramb ur folgende Arten: 1) Nymph. interpunctalis. 2) nudalis. 3) numeralis. 4) Hydrocampa potamogalis. 5) rivulalis Ramb. 6) Ramburialis Dup. 7) Stratiotalis. 8) Literalis. 9) (Anopia) aetnaealis (-punctalis).

229. (1.) Undalis.

Subners Abbildung macht ben Zunsler kenntlicher als bie Duponchels; obgleich die Flügelform burch großere Streckung noch verfehlter ift, so ift boch die Gestalt der Querlinien und bes characteistischen Nierenflecks besser wiedergegeben. Treitsche Ee's Befchreibung ift sehr mangelhaft.

Große veranderlich, Borberflugellange 3-4" - Grundfarbe Des Ropfes, des Rudens und ber Borberflugel bleich ochergelb, dunfler gewolft. Fubler gufammengebruckt mit faum unter: fcheibbaren Gliebern, benm Mannchen gart pubescirend gefrangt. Dberer Augenrand mit weißer Linie. Riefertafter furg, faben= formig; Lippentafter 12 Mugenlangen lang, etwas aufgebogen, außen braungelblich, an ihrer Bafis fo wie bie Dberrander aller brey Glieder weiß; alle Glieder find (burch Behaarung) umgefebrt fegelformig, am ftartiten und größten ift bas zweite, am furgeften bas Endglieb. Ruffel lang, obenauf an ber Bafis befchuppt. Deellen fichtbar. Beine weißlich, auf ber Borderfeite gelblich; Borberichienen von & Schenkellange, einwarts mit langem, anliegendem Saarpinfel. Sinterschenkel fo wie bie Borderschenkel gusammengebrudt; Binterschienen fast stielrund, unverbict, & langer als ber Schenfel, mit zwen Paar Dornen: bas obere hinter ber Mitte. Sinterleib obenauf braungelblich, unten weiß.

Borberflügel ziemlich langlich, boch nicht so fehr gestreckt wie in Dup onchels Abbitdung. Nahe ber Basis geht eine zactige, weißliche, wenig sichtbare Querlinie. Die zweite Querlinie kebt vor ber Mitte, ist wenig geneigt, wellig und macht unter ber Mittelzelle einen starken Bogen nach außen; die britte Querlinie steht hinter bem Ansange bes britten Langsbrittels bes Ridgels, ist wellig und macht einen starken Bogen nach außen, bem Mittelzeichen acgenüber. Diese berp Linien sind etwas

bunkel eingefaßt. Um hinterrande befindet sich noch eine feine weißliche Linie, auswarts auf dem Rande mit einer schwarzen, zusammenhängenden Punctreihe bezeichnet. Im äußeren Theile des Mittelfeides liegt der schiefe Nierensted, etwas zusammengebrückt, braun, mit weißgrauem Innern und weißlich umzogen. Durch ibn hindurch geht ein bindenartiger Schatten, von mehr oder weniger dunkter, gelbbraunlicher Farbe; zwischen ihm, dem Nierensted und der hintern Querlinie ist eine sehr helle Stelle der Grundfarde; die Querlinie seihst erweitert sich auf dem Vorderrand fleckenartig und hat hier hinter sich eine beträchtliche Berdunflung.

hinterflügel weißlich, fast burchscheinend, vor bem hinterrande schräunt; behm Weibchen sind sie manchmal blaßgrau; eine unterbrochne braune, feine Randlinie sondert die Flade von den Franzen ab.

Rach Treitsche lebt ber Schmetterling in Gumpfen, und Duponchel fchreibt es nach. Er fliegt ben Opracus im Man; ju Ende bes Monats traf ich ihn haufig in fchlechten Eremplaren an einer thonigen, mit Mentha'und Gras bewachfes nen Stelle, Die fich burch Regen leicht in eine Pfube verman= belte; außerdem aber nur an trocknen Grasftellen, befonders ben ber Neapolis und Acradina. In Pompeji fing ich ein Ereme plat am 8. August. In ber Campagna um Rom, an ber Stadt ben St. Deter, felbit in ber Stadt auf ben Brasplagen benm Lateran, ferner in ber Campagna gegen Civita castellana, beb Narni und ben Tolentino fand ich biefen Bunster nur immer an gang trodinen, gras : und frauterreichen Stellen gu Ende Mugust und Unfang Geptember. Er hat ficher 2 Bene: rationen, beren erfte ben Dab und Junh hindurch fliegt. Um 21. Juny fing ich bep Spracus ein fcones Mannchen, bas vielleicht ichon gur 2. Generation gehort, beren eigentliche Fluggeit im mittlern Stalien in ben Muguft und Geptember fallt. Rach Duponchel ift ber Schmetterling auch im fublichen Frankreich einheimisch. Bahricheinlich lebt er aber um bas gange Mittelmeer.

Dhne Zweifel bat bie Rachricht über ben Aufenthalt bes Schmetterlings Treitich fen verantaft, ibn gu Nymphula gu feben, wohin er nicht gehort. Eine Botys ift es aber gu folge feine Lafter auch nicht.

230. (2.) Interpunctalis.

Alis anterioribus dilute ochraceis, puncto ante medium, puncto medio strigaque punctorum interrupta postica fusco-cinereis obsoletis; posterioribus maris exalbidis, fem. cinerascentibus.

Hübner fig. 128, Mas. Tr. 8. G. 128.

Var. b, alis saturative coloratis, anteriorum disco cinereo nebuloso, ceterum ut a.

Dup. pl. 221. fig. 2. pag. 162.

Var. c, alarum ant. disco cinereo-obducto, striga postica subintegra, ceterum ut b. Pyr. Nudalis Hübn. fig. 90.

Var. d, ut c, sed striga priore subintegra, puncto altero ante lunulam transversam; alis posterioribus cinereis, striga obsoleta obscuriore. —

Eine achte Botys gufolge ber Safter, in ber Farbung fehr veranbertich. Der attefte Rame fur fie mare Nudalis H., allein er lagt Berwechstung mit Undalis befurchten, und wird baber lieber ausgegeben.

Die hinterflügel haben immer, bie Borberflügel bisweilen in ber Mitte einen rothlichen Mufchelfchimmer.

Ben Var. b. ift die Grundfarbe ber Borberflügel gefättigter und langs des Borberrandes bisweilen rothlich gemischt; unter dem Punctsleck der Querader ift ein grauer dis zu der hintern Querlinie reichender Schatten. Die hinterstügel sind auch berm Mannchen grau. — Mein Eremplar der var. c. (Nudalis U.) ift ein Mannchen; auf der gangen Flache der Borberflügel gebraunt mit Ausnahme der Rander, die mehr gestlich bleiben; die Flecke scheinen nur matt hervor (beh hubn, viel deutlicher), Die hinterstügel sind nur im Vorderwinkel so bunkel wie in hubn ers Abbildung. —

Var. d. unterscheibet sich baburch von var. b, bag ber graue Schatten sich weiter über bas Mittelfelb und selbst bis zur Basis hin verbreitet, baß auch vor ben Franzen die Fache mit Grau gemischt ift, baß beibe Quertinien sait vollständig sind und aus größern Flecken bestehen, baß der Queraberfleck (statt bes Punctes ber var. a.) monbsichelänlich ist, und daß vor ihm noch ein beutlicher Punct in ber Mittelzelle steht. Alle biese Barietaten gehören entschieden zu einerten Art.

Duponchel gieht feine Nymphula unipunctalis pl. 221. fig. 5. pag. 166. als Barietat zu Interpunctalis (Catalog. pag. 203), gewiß mit Recht. Gie gehort ber Grund: farbe nach zu var. c, hat aber bie Querlinie aus feinen, fchmargen Duncten gufammengefest und auf ber Queraber nur einen fcwargen Punct. Much ift Die Schattenartige Querlinie ber Var. d. auf ben Sinterflugeln viel ju icharf ausgebruckt. -Un berfelben Stelle verbindet Dupon chel auch feine Nymph. bipunctalis pl. 221. fig. 6. pag. 167. mit Interpunctalis. Der Abbildung nach thut er daran entschieden unrecht; benn biefe zeigt auf ben bellgelbbraunen Borberflugeln feine aus fcmargli= chen Flecken bestebenbe Querlinien, fondern dafur zwen feine, gelbliche, fcharfgefagte Querlinien, von benen bie andere nur halb, die hintere aber gang ift. Im Mittelfelde find gwen fdmarge Puncte (Stellvertreter bes Ring = und Des Dierenfleche), burch einen gelben Raum von einander getrennt, und darunter gegen ben Innenrand befindet fich ein Schwarzer, bakenformiger Bifch. Rach ber Befchreibung find bie beiben Querlinien ge= gabnelt, fdwarglichgrau, Die erfte einwarts, Die 2. auswarts bellgelb eingefaßt - was fich gang aut auf Interpunctalis anwenden laft. Ueber ben hafenformigen Bifch fchweigt bie Befchreibung. - Da der Schmetterling überdieß mit N. unipunctalis an einerlen Drt (ben Montpellier) gefangen murbe, fo bin ich febr bereitwillig, Beren Duponchel bei feiner Gingiehung der Species recht ju geben; allein die Abbildung mare bann im hochften Grabe migrathen.

Das erste Exemplar, ein schönes Mannchen ber Var. b, sing ich ben Spracus in ben Spracassimpsen auf einer Wiese im hohen Grafe am 6. Man. Ein Mannchen, zwen Weibchen, alle von Var. d, erbielt ich an den Randenn, wen Weibchen, alle von Var. d. erbielt ich an den Randern der Sumpse, noch am 23. und 31. Man und dem 6. Juny. Ben Neapel sing ich am 20. August an einem bürren, begraften Ibhange mehrere Exemplare der Var. a. an Heliotropium Büthen, alle aber schon verslogen. Um Rom war der Jünsler, besonders als Var. a., nicht ganz selten auf trocknen Grasplägen vor und in der Stadt. Er hat ohne Zweisel eine zweisache Generation. Nach Duponchel bewohnt er auch das sübliche Frankreich, namentlich die Gegenden von Montpellier; nach Nambur, der ihn in zwey Arten trennt, in Corsica.

231. (3.) Numeralis Tr.

Duponchel pl. 221. fig. 3. (m.) 4. (f.) pag. 164. Cat. pag. 203.

Auch diese Art ist zusolge ihrer Tafter eine achte Botys, nachst verwandt mit Botys Elutalis (Albidalis) und Botys pascualis (lutealis F. R. lit). Dupondets Abbidungen sind gut; nur barinn zeigt fig. 3 einen Fehler, daß auf den Hinterflügeln statt bes verloschenen Querstreise vor dem Hinterrande eine Reihe schwarzer Puncte auf den Abern vorgestellt ift. Huter gir unfere Art zu halten. Die Flügel sind viel zu schmaf, die Grundfarbe schwubig weiß, der Vorderrand der Vorderflügel mit mehr und anders gestellten dunkelgrauen Puncten; durch den Nierensled geht eine graue, vollständige Schattenbinde.

Rehme ich Duponchele Numeralis als die Stammart an, fo ift die Grundfache des Rudenschildes, des Ropfes und ber Borderflugel ftaubig, rothlichweiß, lettere am tothlichften von ber Bafis aus lange bes Borderrandes. Um obern Mugenranbe ift eine fchnceweiße Linie, die nicht bis jum Geficht berunter reicht. Rubler giemlich lang, borftenformig mit fcwach unterfchiedenen Gliedern, benm Dannchen febr gart pubescirend gefrangt. Deellen beutlich. Riefertafter pinfelformig. Lippentafter um die doppelte Mugenlange uber die Mugen ber= vorstehend, breiedig jugespitt, wie bie Riefertafter fcmubig bellbraunlich, am erften Gliebe unten gang weiß. Beine giemlich lang, fdmubigweiß, auf ber Lichtfeite fehr fchwach rothlich. Borberfcbienen von halber Schenfellange, mit langem Saarbufch auf der Innenseite. Sinterfchenkel etwas jusammengedruckt, Schienen um & langer, flielrund, unter ber Mitte und am Ende mit je einem Dornenpaar. Sinterleib fcmutig grauweiß.

Borberflugel nach hinten allmablich erweitert mit fanft ge= rundetem Sinterrande. Die beiben Querlinien find grau; Die erften vollständig, gadig, etwas fchrag. hierauf fommen bie zwen characteriftischen Mittelzeichen: bas erfte gerundet, bas zweite auf ber Querader viel großer, unregelmößig nierenformig; beide fdmarglichgraue, bellgrau ausgefullte Ringe bildend. Die greite Querlinie besteht aus fleinen, gusammenbangenden, ein= warts geoffneten Rappen = und Winkelftrichen; fie ift vom Bor= derrande aus fanft nach außen gebogen und bort unter dem Mierenfleck faft auf; ben genauer Betrachtung fieht man aber, baß fie langs einer Aber einwarts geht, fich vor der Berührung bes Medianaderstammes mit einer Berbickung wieder umbiegt, febr weit gegen ben Sinterrand gulauft und nun unter einem Scharfen Binfel ben fruberen Berlauf wieder annimmt, unter welchem fie ben Innenrand erreicht; fie bildet mithin eine fehr tief einwarts gebende Bucht, die von dem erften Medianaderaft durchschnitten wird. Bor und hinter ihr tragt ber Borderrand einen grauen Punct; aus bem Borberwinkel fommt ein grauer Schatten herunter. Der hinterrand ift mit fehr Scharfen, fcmarglichen Puncten bezeichnet.

Hinterflügel weißlich, grau bestäubt, vor bem hinterrande mit einer doppelten grauen Schattenlinie, die sich beibe gegen ben Borberrand erweitern; ber hinterrand seiblit wie beb ben Borberstügeln schwarz punktiert, nur etwas verloschener. Um Ende der Mittelzelle steht ein grauer Mittelpunct, ein andrer am Borberrand bieser Zelle weiter einwarts.

Unterfeite ber Borberflugel afchgrau, an ben Ranbern bleichgelblich; bie 2. Querlinie taft fich ale ein verbunkelter Schatten erkennen, ber fich uber die bleichgelben hinterflugel fortfett. Der Borberrand ber Borberflügel hat gegen die Spige hin 4 schmatzlichgraue Puncte; die hinterrandpuncte find so beutlich wie auf der Oberfeite. Die am Borberrande grau bestäubten hinterstügel haben die 2 Puncte des Mittelfeldes fiedenannlicher und beutlicher als auf ber Oberfeite.

216 Var. b. haben zwen Mannchen zu gelten, die ben lebhafter Zeichnung die Borberflügel ziegelroth bestäubt haben, am bichtesten langs bes Borberrandes; ben bem einem Eremplare fcheint die Grundfarbe nur am Junenrande eiwas hervor.

Alls Var. c, die leicht für eigne Art angesehen merben kann, gelten mir 3 Weibchen, bey benen die Nandpuncte und die Luerlinie die auf außerst schwache Spuren sehlen und die Mittelzeichen sehr verloschen sind, und auf den Hinterstügeln nur am Borderwinkel Spuren der grauen Querlinie erdlickt werden. Bey dem einen Eremplare ist der Ningseck der Borderstügel klein und matt, doch sonst nicht abweichend; bey den Landern ist seine Stelle nur durch eine Verdunflung angedeutet. Auf der Unterseite sehe ich nicht nur die 4 Vorderrandpuncte der Borderstügel, sondern auch die Hintersandpunctchen, obgleich sehr klein und blaß, doch ganz vollständig; übrigens ist auch diese Seite sehr verloschen gefardt. Außer ihrem Habitus verrath auch die weiße Augentandlinie, daß diese 3 Schmetterlinge nur Weitschen der Numeralis und nichts weiter sind.

Ich fing ein schönes Weibchen Var. c. am 4. May, ein verflogues Weibchen Var. a. am 10. May, ein schönes Mannchen Var. a. und ein schönes Weibchen Var. c. lettere beibe aus bemfelben Gebusch, alle auf trocknem Kalkboden aus Gesträuch bey Spracus an verschiedenen Stellen. Die zwer schön erhaltenen Mannchen ber Var. b. und ein etwas abgesslogenes Weibchen der Var. c. sammelte ich auf einem trocknen Berge bey Ancena am 10. September, wo sie zwischen Disteln in Gesellschaft der Geom. Sacraria und der Botys catalaunalis ausstogen und sich sietes auf bie Erde setzen.

Unger Italien wird ber Bundler auch in Corfica (Rambur) und im fublichen Frankreich (Duponchel) angetroffen.

231. (4.) Punctalis.

Das Mannchen hat einen viel langern hinterleib, gestrecktere Flügel und gewöhnlich eine viel dunktere, faffeebraum Grundsfarbe als das Beibchen; ben welchem sie lehmgelb ift. Außer bem weißen Monbsideisterd ber Borberstügel zeigt sich ben unbeschädigteren Eremplaren noch ein weißes Fleckhen in der Mittelzelle auf der ersten Duerlinie. (Keiner der Autoren erwähnt es). Auch die hinterstügel haben gewöhnlich einen verloschenen Mittelsted mit weißlichem Kern.

Ein Mannchen, 4 Weibchen fing ich am 15., 27. May und 6., 7. Juny ben Spracus am Nande der Spracastumpfe auf gradreichen Stellen; ein verstognes Mannchen zwischen Juneus acutus ber Catania am 3. July, ein verstognes Beibchen ben Narni auf einem Brachfelbe am 4. September.

Duponch et vereinigt im Cat. S. 201 mit dieser Art feine Asopia aetnacalis pl. 223. fig. 4. pag. 199. Diese Abbildung ist ganz mistathen, bat einen andern Flügelschnitt, einen kurzen, stumpsen Hinterleib, feine Beine (wonach also Beine von gewöhnlicher Länge vorauszusäusätzen waren), und auf den Bordersstügeln einen citronengelben Nierensteck (tache jaune renisorme), und gegen die Basis keine Querlinie; die hintere Querlinie ist jedoch richtig. Nur auf Duponch els Autorität lässt dies Berbindung bieser Aetnaealis — (von Lesebure im Thale Bandazzo am Aetna gesunden) — mit punctalis

rechtfertigen. Mit Recht fagt Duponchel, Subnere Figur fep unfenntlich. Sie hat viel zu lange Flugel, ift zu hell ochergelb und mit falfchem Laufe ber 2. Querlinie; bennoch gehort fie sicher unserer Urt an.

Nach Duponichels Catalogue pag. 201 soll unsere Punctalis allein ein eignes Genus — Stenia Guénée — bitden. Die Lippentaster sind duchaus nicht von den Botysktastern verschieden; Schlankheit des Körpers und der Beine zeigen viele Botysktren in hohem Grade. Ist ein neues Genus zu errichten, so mussen auch Botys Catalaunalis und Bruguieralis darinn aufgenommen werden und als Gattungsmerkmale getten: palpi maxillares silisormes, acuti, breves — labiales ut in Genere Boty; abdomen elongatum — pedes longi; tarsi postici tiblis nulto longiores.

Unsere Punctalis ben Nymphula (Stratiotalis etc.) steben gu laffen, wie Berrich : Schaffer in Pangere Fauna Deft 163. S. 23. vorschicht, geht wegen bes Baues ber Lippentafter gar nicht an.

233. (5.) Stratiotalis.

Um 14. Man auf ben Sumpfwiesen ber Halbinset Magnissein verstognes Mannchen — am 19. Man mehrere Mannchen in bem mit Iris pseudacorus gemischten Schilf am Ufer der Enane ben Syracus. Jenes Mannchen hat in ber Mitte ber hinter-flügel ein so schwaches graues Errichelchen wie manche biefige Grennplare; das von der Enane mitgebrachte hat einen statken Fick. Uebrigens ist alles wie an unserer einbeimischen Art.

234. (6.) Potamogalis.

Ein fehr fcblechtes Eremplar fand ich an ber Chane in Schilf am 19. May. Da ich es nicht mitnahm, fo fann ich nur fagen, bag es mir gar nichts Abweichenbes zu haben schien.

Nov. Gen. Duponchelia.

Palni maxillares nulli.

Palpi labiales breviusculi, ascendentes, squamati, articulo ultimo brevi, obtuso.

Haustellum longum.

Abdomen elongatum.

Pedes longiusculi, tibiae anticae brevissimae, posticae bis bicalcaratae, tarsos posticos longitudine aequantes.

Alarum anteriorum cellula discoidalis brevis-

sima depressa hyalina.

Differt genus, Nymphulae (Hydrocampae) proximum, ab omnibus Pyralidibus cellulae in alis anterioribus discoidalis brevitate ac nuditate.

Generi huic notis validis stabilito Duponchelius, lepidopterologiae peritia et scriptis entomologicis insignis, nomen dedit.

235. (i.) Fovealis n. sp.

Nur ein Mannchen, am 4. Mah auf bem falzhaltigen Boben zwischen Spracus und bem Unapo gefangen; es hatte ben Flug ber Pyr. sanguinalis.

Größe einer kleinen Nymph. nymphaealis, aber mit vershattnifmaßig furgen, viel schmalern, hellbraunen Flugeln; bie hintere Querlinie ber Borderflugel ift weiß und zeichnet sich daburch vorzüglich aus, baf fie nicht, wie ben ben meisten Bunstern, einen einspringenden, sondern einen starken ausspringenden Winkel macht.

Grundfarbe ein unangenehmes, mit etwas Grau gemifchtes, nicht febr bunfles Braun. Rubler magia lang, gufammengebrudt, mit faum getrennten Gliebern, febr gart microfcopifch gefrangt, auf bem Ruden braungelblich mit bunflen Glieber= fpipen. Deellen febr beutlich. Mugen groß, halbkugelicht, am Sinterrand etwas abgeflacht. Oberer Mugenrand mit einer weißlichen Linie eingefaßt. Maxillartafter fehlen. Lippentafter von menig mehr als Mugenlange, aufsteigenb, gufammengebruckt, unterwarts abffebend haarfchuppig, bie Schuppen gegen die Spipe bes zweiten Gliedes etwas verlangert; bas Endglied furg, trumpf, ziemlich fahl; fie find weißlich, auswarts und am End= glied auf ber Unterfeite braun. Ruffel aufgerollt, lang. Beine ziemlich lang, fcmubig, weißlichgelb, auf ber Lichtfeite braun. Borberbeine: Bufte und Schenkel fast gleich lang, gufammengebruckt; Schienen nicht von halber Schenfellange, durch anlies gende haarschuppen verbickt, auf ber Innenfeite mit anliegenbem Baarbuid; auf ber Borberfeite an ber Bafis weiflich, fonft braun; Fuß fo lang wie Schenkel und Schiene gusammen; erftes Fußglied von 2 Schenkellange. Die Dornen an ber Mittelfcbiene find auf ber Lichtfeite bunkelbraun; ber eine brenmal fo groß wie ber andere. hinterbeine: Schenkel und Schiene ziemlich gleich lang jufammengebrucht; Schiene gegen bas Enbe ein wenig gefrummt, unter ber Mitte mit einem Dornenpaar und an ber Spike mit einem zweiten; die Dornen find eben fo ungleich wie die der Mittelfchiene und auswarts braunlich; Fuß von etwas mehr als Schienenlange. Die Enden ber 2 Rrallen an jedem Ruge fteben aus ber Beschuppung bervor. - Schulterbeden von gewohnlicher Lange. Sinterleib fchlant und lang, von der Bafis aus bellgrau, allmablich immer dunfler braun; bas lange, gefpitte Ufterglied bellgrau, braunftaubig; Bauch hellgelblich, braun bestaubt; an jeder Geite bes Leibes geht eine Reihe beller, buntel beftaubter Schuppenbufche.

Alugel verhaltnismäßig flein und geftrecht. Sinterrand ber Borberflugel febr wenig gebogen und fchrag gegen ben abgerun= bet fpigen Bordermintel laufend, Borderrand fanft gebogen. Die Mittelzelle hat nur & Flugellange, ift etwas eingebruckt mit Ungleichheiten, gegen die Bafis fparlich befchuppt, auf bem größten Theile aber gang fcuppenlos, ebenfo auch auf ber Un= terfeite. Sinter ihr ift die Grundfarbe zu einer braunen Binde verbunkelt, die den Vorderrand nicht erreicht, ichrag einwarts gegen ben Innenrand geht und hier auf ber ber Bafis jugewendeten Geite von einem gelblichweißen Gled begrengt wird. Bon ihr bis zu ber (gewöhnlichen) 2. Querlinie ift ber Borberrand fcmal ochergelblich; die 2. Querlinie beginnt hinter einem braunen Fledchen mit einer ochergelblichen Erweiterung auf bem Borberrande und nimmt bann, weifgefarbt, bie Richtung einwarts, parallel mit bem Sinterrande; unter ber Mitte bilbet fie einen großen, fpigen, gleichschenkligen Binkel; fie ift dunkel gefaumt. Sinterrandlinie braun; Frangen grau mit braunlicher Mittellinie.

hinterflügel bunkel braungrau; vor ber Mitte gegen ben Borberrand ift ein verloschener, braumer Fledt; hinter ber Mitte geht eine verloschene, weißliche Querlinie, die in ihrer Halfte einen nach außen gemolbten Bogen bilbet. hinterrand und Franzen wie an ben Borberslügeln.

Unterfeite febr licht; bie braume Binde und bie helle Querlinie febr verlofiden; auf ben hinterflügeln ift ber braume Fleck scharfer als auf ber Dberfeite, und ber Borberrand ift gelblich, braum befläubt.

Asopia.

, Palpi breves, acuti; antennae setaceae. Alae anteriores rotundatae. A, vel fimbria bicolorata alternatim praeditae. B, lineis duadus flexuosis maculam magnam eingentibus, altera in basi, altera in margine postico posita, area interjecta diversicolore." (Costa) Costa tabelt Treitsches Genus Asopia, wie es im 7. Thi. der Schmetterlinge von Europa aufgestellt ist, indem er die Nachettage gar nicht kennt; er schlägt sie Treitsches Sam. B. (Choreutes) ein eignes Genus vor, und für diese den Namen Macropia. Bon den eigentlichen Aspire kennt er als neapolitanisch: 1) rubidalis häusig im May und Juny. 2) nemoralis nicht selten im Juny und folgenden Monaten. 3) farinalis gemein; disweilen nut von halber Größe. 4) fimbrialis im Sommer auf dem Matese und bey Piedimonte d'Alise.

Rambur fand in Corfica nur rubidalis und corticalis.

236. (1.) Farinalis.

Bwey gewohnliche Meibchen von Spracus, am 28. May und 8. Juni; ein andres Grempfar sah ich in Rom am 25. August im Mauthamte.

Treitsche giebt biefer Art sonberbarer Beise bie Große ber Botys flavalis und barüber! Auch beschreibt er bie erfte Querlinie ber Borberflugel falfch.

237. (2.) Domesticalis n. sp.

Alis anterioribus basi apiceque obscure schistaceis, medio ochraceis, puncto medio fusco, strigis duabus albidis, priore curva; posterioribus cinereis, strigis duabus albidis.

Ein einziges Mannchen, am 4. August in Meffina an einer Mauer gefunden, aus Sicherste von Farinalis, der es am nachtsten verwandt ift, verschieden. Ich gebe nur die Unterschiede an.

In der Große unter ber fleinften Farinalis (Borberflugellange 32"). Borberflugel fchmaler. Burgelfelb dunkel fchies fergrau, von einer weißlichen, nach außen converen, gar nicht winkligen Querlinie begrengt. Im verengten Mittelfelde (wie es aber aud, ben Farinalis vorfommt) fteht auf ber Querader ein beutlicher brauner Punct. Es ift auswarts unter ber Mitte reichlich bunkelgrau beftaubt und hat eine weniger angenehm gelbe, mehr fahle Grundfarbe. Die 2. Querlinie unterscheibet beide Urten wieder fehr ficher; ben Domesticalis macht fie unter bem gewohnlichen verdickten, monbfichelformigen Theile einen icharfen Binkel und nur eine gegen außen geoffnete Rappe, worauf fie wieder die Richtung einwarts nimmt und mit einem weitern, aber flacheren Bogen gum Innenrande läuft; ihr gegen ben hinterrand vorspringender Theil ift alfo viel mehr verengt als ben Farinalis und bilbet obermarts einen Scharfen Bintel, mabrend er ben Farinalis durchaus abgerundete Eden hat und aus mehrern Rappen befteht. Das Binterfeld ift fchiefergrau, an der Flugelfpise und bem mond: fichelformigen Theil ber Querlinie febr verdunkelt, gang obne bie Sinterrandpuncte ber Farinalis. Frangen buntelgrau, von dem hinterrande burch eine feine gelbliche Linie getrennt und dahinter von einer fehr bunkelgrauen und einer hellern Linie burchzogen.

Hinterflügel einfarbig, ziemlich bunkelgrau, nicht fo bunkel wie ben Lienigialis. Die beiben weißen Querlinien sind feiner alls ben Farinalis und fliefen in der Rücgelfalte breit zusammen (wie oft auch ben Farinalis). Im hinterwinkel liegt ein brauper, verwischter Fleck, und davor am hintercande ein kleinerer. Kranzen lichter als an den Vorderflügein.

Unterfeite einfarbig dunkelgrau, gang ohne die Mittelpuncte ber Farinalis. Borberrand ber Vorberflügel nur bis zu ber 2. Querfinie unrein und schmad gelblich, Flügelspie gang ohne Noth; die Querlinien verloschen; Franzen bunkelgrau mit dunktern Querlinien. Rückenschild bunkel fobiefersgrau; hinterleib nahe der Basis mit 2 vollständigen schwarzebraumen Binbert ohne gelbe Rückenlinien.

Hübners sig. 95. der As. farinalis zeigt fast die Farbung und Zeichnung meiner As. domesticalis. Die erste Quertinie macht keinen Winkel, sondern geht im Bogen; das Murzels und das Hintercandfeld haben nichts Nothes, sondern sind violettschwarz; das lehtere Feld hat keine Randflecke. Die hinterstügel sind, wend nieht gewölkt, doch ziemtich dunkelgrau. Aber alles das, was diese Abbildung Uedereinstimmendes mit Domesticalis hat, ist eine Folge der Schlechtigkeit der Malerei. Daß dier nichts als unsere gemeine Farinalis dargestellt ift, beweist der Mangel des Mittelpunctes der Vorderstügel, die Giche des Bogens an der 2. Querlinie, die helle Farde des Rückenschildes. Duponchels Abbildung (pl. 223. sig. 1.) ist zwar nicht schön, aber doch in den characteristischen Merkmaten viel naturgetreuer.

238. (3.) Incarnatalis Z.

Asopia lucidalis *Dup.* pl. 223. fig. 3. pag. 198.

Alis carneis (auterioribus subflavescentihus), strigis

duabus abbidis, sinuatis, antice non incrassatis.

Dupon del bilbet ab und beschreibt einen Zünsler, der nur hiether gehören kann, obgleich mein Exempsar das nicht zeigt, was in der Abbildung so auffallend ist, nehmlich auf den Borderstägen das Feld zwischen den 2 Quersinien bindenartig verzbunkelt (une large bande legerement arquée d'une teinte plus soncée); auch die hinterstüges sind von der Basis die zur 2. Quertinie zu auffallend verdunkelt. Während die Whitelsten werdickten weiblichen Hintersteib und sehr dünne Küdler zeigt, spricht der Tert, daß sie einem Männchen angehöre. Es ist auffallend, daß Duponchel diese Art in seinem Cat., wo doch ihr Plat der Rubidalis gewesen wäre, gar nicht ermähnt.

Ich habe nur ein Weibchen, bas erft vor kurzem ausgekrochen feyn konnte, am 19. August in einem Eichengehötz oberhalb bes Agnanofees ben Reapel gefunden. Woher Dupon chet fein Eremplar bat, ift schwer zu sagen, ba er feine Art mit der Treitsche fischen Lucidalis für einerlen hatt und baher Treitsche's Angaben copirt. Wahrscheinlich hat er es aber aus bem süblichen Krankreich.

Größe ber Asop. rubidalis, mit ber biese Art nächst verwandt ist; die Borberflügel sind aber beträchtlich schmäler und gestreckter. Grundfarbe von Kopf, Thorar und Borberslügeln gelblichsleischsarbig mit dunklern Stäubchen. Die Stienhaare weichen vorn als eine Art Stiendach herab die fast zu den Tastern. Kiefertaster klein, zugespist, versteckt; Lippentaster vorgestreckt, horizontal, mit etwas bängender Spise; das 2. Glied am längsten, nach vorn verdickt; das Endglied kurz, zugespist. Rüssel etwas furz, aufgerolit, obenauf beschuppt. Ausgespist.

kugelicht, am hinterrande etwas eingebrückt. Deellen fehlen. Fühler borstenformig, microscopisch faserig. Beine blaß ochergelblich, auf der Lichtseite gerothet, sewie am Bauche. Borberschiene von halber Schenkellange, auf der Innenseite mit anliegendem Haardusch, der die Spize nicht erreicht. Mittels und Hinterschiene durch Beschuppung verdickt mit einem Paar Endbornen; die hinterschiene hat unter der Mitte noch ein Paar; sie ist länger als der allmählich verdünnte Fuß. Schuterdecken von gewöhnlicher Länge. hinterleib ziemlich lang, blaß rosenfarbig angeslogen.

Borberflügel mit 2 verloschenen, weißlichen, auf ben zugewendeten Seiten dunkler gesäumten Quertlinien, die sich auf bem Vorderrande unbedeutend verdicken; die erste steht vor dem Infange des 2. Drittels, macht bloß nabe am Borderrande einen kleinen, stumpfen Winkel und geht dann ein wenig schräg einwarts zum Innenrande. Die 2. Quertlinie, am Anfange des Enddrittels der Lange, macht in ihrer Halfte einen sehr ftumpfen, ziemlich gerabschenkligen Winkel. Das Mittelseld ift durch keine Verdunfelung ausgezeichnet.

Hinterstügel febr blaß fleischröchlich mit rosenfarbnen Staubchen bestreut; die 2 Querlinien deutlicher und gleichfalls auf
ben einander zugewendeten Seiten verloschen rosensarbig gesaumt;
die erste ist nache der Basis, die 2. vor der Flügelhälste; beide
sind gegen außen conver, die erste-mehr in der Rase des Innenrandes, die 2. fast in der Flügelmitte. Die hinterrandlinie
ist lebhafter als auf den Vorderflügeln, rosenroth und ziemlich
bunn. Alle Franzen sind schmuhig gelblich mit rothlichem
Unfluge.

Unterseite blaffer. Auf ben Borberslügeln, die am Borberrande breit gelblich sind, ist nur die obere Halfte der 2. Querlinie verloschen sichtbar. Auf den hinterstügeln zeigt fich unter der Mitte eine helle Querlinie, die in der Mitte einen stumpfen Binkel bilbet; sie ist keine von der Oberseite durchscheinende Linie; denn von diesen ist keine sichtbar. Die hinterrandlinie blafrosenroth.

239, (4.) Fimbrialis.

Ben Reapel im Eichengehot; am Agnanofee am 19. Auguft, ben Sifterna an einer schon ofters etwahnten Gartenhecke am 24. August, ben Rom an abnlicher Stelle am 26. August bren schönen. Die in ber Große ben meisten beutschen etwas nachsteben.

240. (5.) Flammealis.

Im königlichen Garten in Neapel aus bem Laube ber immergrunen Eiche am 12. August, in ben Sichengehölzen ber Samalboli und am Agnanofee am 13., 15. und 19. August; stets aus Sichenlaub geklopft, boch seiten. Der Zünsler batt in ber Nuhe ben Kopf boch und ben hinterleib aufgreichtet, wodurch er ein eignes Ansehen erhält. Er sebt sich an Eichenlaub. (Bey Berlin fing ich ihn bäusig schon am 7. July; auch Treitsche und Duponch el geben ben Junn und Anfana Sulp als die Kluggeit an.)

Das Mannchen hat hochst auffallend gestaltete Schulterbeden, bie bessen ungeachtet noch kein Autor beschrieben hat. Sie sind fo lang, daß sie über den Anfang des hinterleibs hinwegreichen, daben dunnhäutig, schmal und lang gugespitz, auswätet beschuppt, inwendig mit langen Daaren reichlich besetz, die zum Theil unter dem Innencande als Buschel bervorstehen; indem sie fich, vielleicht durch das Trocknen, immer verdiegen, hebt sich der Innencand in die Johe und erscheint als getbliche, etwas glan-

zende Linie. Benm Meibchen haben sie keine auffallende Lange und sind nur durch die Beschpuppung etwas verlängert; die Beshaarung auf der Unterseite mangelt ganzlich. Es hat einen langen Legestachel. — Duponchel (Catalogue S. 200) stellt unsere Flammealis mit Nemoralis und Ornatalis (Saturnalis Tr.) in ein besenders Genus (Asopia), dessen wesentliches Merkmal: "ein durch die Beschuppung beilsowniges Endylied der Laster" der Flammealis ganzlich abgeht, so daß sie uns möglich mit, jenen zu einerlev Genus gebben kann. Herrichs Schässer in Panzers Fauna heft 163. S. 25. verbindet Flammealis und Nemoralis zum Genus Agrotera; aber nach den Tasser, den Flügeldeden und den Genitalien entschieden mit Unrecht. Ich schasse fer kannen mit Unrecht.

Endotricha.

Palpi maxillares absconditi, breves, filiformes; labiales breviusculi, adscendentes, compressi, infra squamato-pilosi, articulo terminali brevi.

Haustellum spirale.

Ocelli duo.

Antennae maris ciliatae.

Patagia maris angusta, elongata, subtus longe-pilosa; feminae brevia, subtus nuda.

Pedes mediocres; tibiae posticae teretes bis bical-

Oviductus articulatus, elongatus.

241. (6.) Nemoralis.

Bren Mannchen, 4 Weitchen, meift fehr fcon erhalten, fing ich am 15. August in bem mit Eichen gemischten Kaftanienge-holtz an ben hohen fublich vom Agnanosee. Die spate Fluggeit beweist bie Erifteng einer doppelten Generation, beren erfte bis jest nur bekannt war.

Mit Recht ift ber Bau ber Lippentafter von Duponchet als characteristisch fur ein besonderes Genus anerkannt worben; boch modite ber Name Asopia wohl nicht bafur zu verwenden fenn.

242. (7.) Corticalis.

Die erfte Querlinie ift ein weißer, etwas glangenber, binbenformiger Querftrich, ber ziemlich gerade ift, fast fenfrecht auf bem Innenrande fteht, fich swifden ber Mebian= und Gubbors falader erweitert und jugefpist vor bem Borderrande aufhort. Die zweite gleichgefabte, einwarts fcwarzgefaumte Querlinie entspringt auf bem Borberrande nicht weit vom Borberwinkel, macht einen fehr weiten Bogen gegen ben Sinterrand, worauf fie ihre Richtung einwarts und aufwarts nimmt, in welcher fie ben Urfprung bes erften Medianaberaftes erreicht; nun geht fie febr erweitert und ziemlich gerabe gegen ben Innenrand, ben fie binter ber Mitte beffelben erreicht. Die Mushohlung ber Querlinie ift auf ber vorbern Salfte bis jum Borberranbe meifigrau und enthalt ein ichmargliches, monbfichelähnliches Strichelchen auf ber Stelle bes Dierenflecks; babinter ift ber Grund bis gur Querlinie wieder verdunkelt und gebraunt. (Bon einer großen, weißen, in die Querlinie verfliegenden Matel, von ber Treitfchte fpricht, findet fich alfo nichts vor; er hat wieder bie Sub= nerichen, übrigens fenntlichen Abbilbungen befchrieben).

Auf ben gegen bie Bafis gelichteten, braungrauen hinterfilie geln geht eine unbollftandige, verlofdene, weißliche Querlinie in geringer Entfernung vor bem hinterrande.

3fis 1847. Beft 8.

Größe veränderlich; mein kleinstes Mannchen hat 3.4 "Borberkligellänge, mein größtes 44". — Das Weibchen ist bem Mannchen ähnlich, nur mit breikeren, lichter gefärbten Flügeln. Diese Art bildet den Topus eines Genus Hypotia.

Palpi maxillares porrecti triangulares.

Labiales horizontales, articuli secundi squamis infra in barbam productis, articulo terminali erecto, longiusculo, filiformi.

Haustellum brevissimum.

Antennae mediocres, maris ciliatae; articulus basalis fasciculo squamarum producto instructus. Ocelli nulli.

Patagia mediocria, squamis terminalibus adscendentibus. Pedes mediocres; tibiae posticae bis bicalcaratae, tarsis longiores.

Abdomen utrimque fasciculatum.

Ab Aglossa, cui palpis labialibus, defectu haustelli et ocellorum affine est genus, differt palporum maxillarium, antennarum articuli basalis et abdominis structura, ab Asopia (farinali etc.) palpis, antennis, haustello etc.

Nomen ab υπό (subtus) — ωτιον (auricula).

Species: corticalis S. V.

Pyralis corticalis S. V. Hübn. Dup. — Asopia corticalis Tr. — Synaphe cort. Hübn. — Aglossa corticalis Her.-Schüf. Pz. Fauna 163. pag. 11.

Ich fing biefe Art felten ben Spracus in ber 2. Salfte bes Junn in ber Gegend bes Capucinerklosters auf ganz trochnem Kalffelsboben an Disteln. Sie sist mit aufgerichtetem hinterleibe, wie Farinalis, und wulftig locker Beschuppung bes Nückenschilbes; ihr Flug ist weber schnell, noch anhaltend. — Gleichfalls an Disteln und auf burren Anhohen sing ich zwer Mannchen ben Messina am 12. und 23. July. (Forts. solgt.)

Ueber

bas milbe Mennthier.

Bon Bilhelm Liljeborg. ')

Das wilbe Nennthier ist wohl mit Recht als Stammvater jener ben hochnordischen Bollern so außerst nitzlichen zahmen Kennthiere, als vielfältige Beute jener jenseits des Polkreises in den ausgedehntesten Deben herumstreisenden armen Jäger.**) und als schönstes Thier und größte Zierde der nordischen Alpen, es würdig, von uns etwas genauer betrachtet zu werden. Da es aber in sehr rauben Gegenden haust, in denen es nur mit großer Mühe und Beschwerde beschachtet werden kann, so sind sind sind seine Sitten noch nicht hiulänglich erforscht worden. Um ein keine Sitten noch nicht hiulänglich erforscht worden. Um ein keines Scherssein zu deren Kenntniß benzutragen, will ich hier, anßer einigen allgemeinen Bemerkungen, dus, was mir von jenen durch eigene Beobachtungen und aus Beeichten der Kennthierigger auf den norwegischen Alpen bekannt geworden ist, mittbillen.

*) Observationes Zoologicae. Diss. auct., praes. Wilh. Liljeborg. Lundae 1844. 8. p. 21-27. **) Pallas fagt in feiner Zoographia rosso-asiatica, bas

**) Ballas fagt in jeiner Zoograpma rosso-asiatica, dup bie Jufagiren im öfilichen Sibirien bleg von ber Jagb auf bie wilben Rennisitere leben.

Die milben Rennthiere leben in ben norblichften Gegenben und Buffen ber alten Belt und Umericas. Dogleich in ben verfchiedenen gindern an Karbe und Große verschieden, machen fie boch, fo weit wir nach ben bisherigen Erforschungen baruber urtheilen fonnen, nur eine einzige Urt (Cervus Tarandus L.) aus. Brolie"), welcher ben Schabel eines gahmen Rennthiers, ber einem gewöhnlichen Rennthierschabel gewiffermagen unahn= lich mar, aus Norwegen erhalten hatte, wollte aus biefer Un= abnlichfeit eine neue Urt ableiten. Benn wir aber ermagen, wie fehr bie in ber Gefangenschaft gehaltenen Thiere variiren; fo fonnen mir jene Unabnlichfeit, Die nur anf einen Rorpertbeil, auf eine ein wenig breitere und furgere Ropfform, befdrantt war, feineswege fur hinreichend gur Brundung einer neuen Urt halten. Die fiberifchen Rennthiere find fleiner, ale die norwegi= feben und lapplandifchen. Vallas fagt, es tamen jahtlich Rennthiere, von ben americanischen Infeln vielleicht, über bas Gis nach ber offlichen Begend von Giberien, nach ben Landern ber Tichuftichen, und biefe feven gum Theile ben fiberifchen un: abnlich, ferner, fie manderten febr gablreich uber bas arktifche Eis nach ben hyperboreifchen fpigbergifchen Infeln. Ich felbft vernahm von einem Rormeger, welcher fich auf biefen Infeln aufgehalten hatte, bag bie Rennthiere bort haufig und fleiner und weniger icheu, ale bie norwegischen, maren. Je weiter nach Morden, befto mehr icheint ihre Grofe fich zu verringern.

In Mormegen, auf ben bochften und obeften Bergen, vorzüglich auf dem Devreffeld und den nach bem Deean fich erftredenden Gebirgszugen, in ber Begend von Bergen und Romsbal, fcmeifen bie Rennthiere weit und breit berum. Muf ben Romsdaler Bergen am Meere, um Gundalen und andere Detter follen fie besonders haufig fenn. Es hat fich bort ereignet, baf ein Jager mit einem Schuffe bren Rennthiere erlegt hat. Die Sager follen fie bort auf bie Beife verfolgen, baß fie gange Berben gegen bie tiefen Rlufte, melde auf ben weiten Schneefelbern vorfommen, treiben. Die Rennthiere, welche fehr ichen und nun erschreckt find, fturgen fich wie blind in die Diefen, und nur bas eine ober andere, welches auf eine vorragenbe Ede gerath, wird ben Jagern ju Theil. Much auf ben vom Dovreffelb gegen Guben auslaufenben Bebirgeruden find Die Rennthiere ziemlich haufig angutreffen. Muf ben Berghoben, welche bas Gulbrandsthal zu beiden Geiten umgeben, vorzuglich um bie bochften Berge, Rondene, und auf den Alpen, welche bas Gulbrandsthal vom Dftthale (Defterdalen) trennen, habe ich felbit fie beobachtet.

Ein Jager sagte mir, daß die um Rondene vorkommenden Rennthiere im Allgemeinen größer maren, als die auf den westlichen Bergen gegen den Ocean hin hausenden. Außerdem vernahm ich von einem sehr ersahmen, Jäger welcher auf dem Berge Dovresselb wohnte, daß auch die sich an Alter nade steepe Dovresselb wohnte, daß auch die sich an Alter nade steependen Rennthiere unter einander oft an Größe verschieden waren. Ihre bestimmte Größe erreichen sie nicht vor ihrem vierten oder funsten Lebensjahre. Die größten, welche um Rondene herum erlegt werden, haben ein Gewicht von etwa 320—360 Pfund.

Auf ben norwegischen Alpen steigen fie felten, außer im Minter, in die mit den kleineren Birken bewachsene Gegend hinab. Im Sommer treiben sie fich meistens in den Gegendon herum, in benen ber Schnee jum Theile nicht geschmolzen ist und die

vom Schnee entblogten Stellen Rlechten und Dryas octopetala ernahren. *) Die lettere Pflange, welche einen bittern Gefchmad hat, lieben fie febr, weghalb bie Jager fie auch Rennthierfraut nennen. In ihrer Begierbe nach bitteren Dingen und, wie Ballas berichtet, nach Urin ahneln fie ben Biegen. Much gartes Grad freffen fie. Den Schnee, welcher ihre Kutterfrauter bebeckt, raumen fie mit ben Fugen weg. Gern weilen fie an ben Bergabhangen, welche die meifte Gonne haben, und fonnen fich, auf bem Schnee gelagert, ben heiterm Simmel meiftens in den fleineren Thalern und auf offenen Dertern gwifchen ben boben Bergen, befonders an folden Stellen, auf benen fie eine weite Musficht haben. Mufgescheucht laufen fie mit ber großten Schnelligfeit babin. Gie follen von allen Bierfugern auf biefen Alpen die schnellsten seyn. Dennoch werden fie vom Bielfraß (Gulo borealis), welcher unvermuthet aus einem Sinterhalt auf fie losfturgt, überfallen. Die Bolfe, welche fie bisweilen ver= folgen, fteben boch balb wieder bavon ab, weil fie feben, bag fie fie nicht einholen konnen. Gben fo, wie die Biegen, erftei= gen fie fehr gut die Felfen. Sch felbft fab ein großes, burch einen Schuß fart verwundetes Rennthier fchnell über einen fteilen, mit großen, fpigigen Steinen bicht bebedten Ubhang binweg fleigen, über welchen ich und ber mir folgende Sager nicht ohne große Muhe ju geben vermochten. Gie befigen einen febr fcarfen Geruch, fo daß fie, wenn ber Bind ihnen gufteht, ben Sager auf 2-3000 Glen weit wittern fonnen. Merken fie feine Rabe, fo flieben fie ungefaumt und um fo fchneller, wie man fagt, wenn fie, burch ben Unblid bes Jagers erfchrect merben. Defhalb geben die Rennthieriager auch mo moglich auf einer folden Jagb gegen ben Wind an.

Begen der Form ihrer Rlauen, welche breit find, fonnen fie leicht über ben Schnee meglaufen. Durch biefe Rabigfeit, ihre Geschicklichkeit im Steigen und ihre harte Ratur, vermoge welcher fie nicht allein die heftigen Sturme, welche bisweilen in ben Bebirgen toben, fondern auch bie ftrenge Binterfalte ber Ulpen zu ertragen vermogen, icheinen fie gang vorzuglich aut jum Bewohnen jener rauben und muften Gegenden, melde die Natur ihnen jum Aufenthalt angewiefen bat, ausgeruftet gu fenn. Benn fie gleich auf den Bergen weit umber freifen, fo mablen fie boch gewiffe Plate aus, auf benen man fie oft, falls fie nicht vertrieben worden find, antrifft, und welche ben Sagern auch wohl bekannt find. In ihrer Schnelligkeit und Spurkraft, wie auch in ber Scharfe ihres Gefichtes befigen fie feste Schuß: wehren gegen ihre Berfolger. Daber fagt ein Jager, welcher viele Sahre hindurch nach Rennthieren auf bem Dovreffeld gejagt hatte, er hatte bemerkt, bag ibre Ungabl fich feinesmegs

verminderte, fondern eher vermehrte.

^{*)} Pallas berichtet, des bie wisden Rennthiere in Siberien gur Sommerzeit von befonnten betlenn nach waldigen wandern, um vor dem Bremfen gesicherter zu fenn. Ich beobachtete dagegen in Vernegen, daß sie den Sommer auf den höchsten, völlig wahentblößten Bergen gubringen. Im Binter sollen sie aber an etwas niedrigeren Stellen vorsommen. Auf den hoben und talten Bergen, auf denen der Schne zu Keilen werfommen. Tuf dem hoben und ich weniger haus Ineceten sand, febeinen sie vor den Bremien sicherer, als in den im Richtemben Wäldbern, zu senn. Die Jäger sagten, sie hätten sie nie im Richtembald gesehen, in welchem sie auch wegen ihrer großen Geweiße nicht so leicht vorwärts sehmmen können. In solchem Walde würden serner die Wölfeischer leicht Gerr werden. Pallas sagt auch, die Kennthiere fräßen nur im Winter Flechten; ich habe aber geichen, daß sie es auch mitten im Sommer thun.

^{*)} Bulletin des Sc. Nov. 1828. p. 389.

Sie baben eine zweifache Rorperbefleibung, eine berbitliche und eine minterliche: Jene ift größtentheils graubraun, Diefe graugelb. Die Saare verlieren fie nur einmal im Jahre. Das Ubwerfen berfelben geht ben Commer hindurch vor fich und ift um bas Ende bes Mugufte, wo fie bas Berbiffleid befommen, beenbigt.*) Un Fellen, welche gegen bas Enbe bes Julius erlegten Rennthieren abgezogen worden maren, bemerfte ich, baß bas Abwerfen ber Saare am Ropfe und Salfe anfange. Das neue Saar nach bem Ubwerfen ber erfteren Saare mar furs und gefattigt braungrau. Nachber verschwindet Die braune Farbe allmählich gegen ben Binter. Das Musmachfen ber Beweihe und das Abfallen ber Saare icheinen gemiffermagen in Bufam= menhang ju fteben, weil jene nach bem Beafallen biefer fchnell, etwa mit bem Unfange bes Geptembers fcon, voll ausgewach: fen find und bie Saut mit ben Saaren, welche fie in ber Jugend bedeckten, abgeworfen haben. Alle Rennthiere baben faft zu ein und berfelben Beit ihr voll ausgemachfenes Geweih. Danach ftellt fich ihre Brunftzeit ein. Die heftigfte Begierbe ergreift auf etwa 14 Tage Die Mannchen. Das großte berfelben jagt die fleineren weg und treibt mehrere Beibchen (von ben norwegischen Jagern Gemla genannt) jusammen. Sat es feine Begierben gestillt, fo folgt ihm ein zweites, und fo fort bis zum Ende bes Dctobers. Spater nach beenbigter Brunft= geit, fchaaren fie fich in eine Beerbe gufammen und bilben folcherweise großere Beere, die wieber in mehrere fleinere getheilt find, welche biejenigen umfaffen, bie von ben großeren Rennthieren in der Brunftzeit bemeiftert worden maren. Dann geschieht es, bag man um ben Gneehatte auf bem Dovrefjelb etwa Taufend Rennthiere benfammen feben fann. Benn bie Beerden weiter gieben, fo geben meiftens bie Beibchen voran, ober, wenn feine Beibden baben find, bas großte Mannchen. Die alteren Rennthiere werfen fruber, etwa um bas Ende bes Decembers, Die Geweihe ab, die jungeren gleich barauf. Das Ralb, welches gegen bas Ende bes Manes geboren wirb, faugt meniaftens bis jum Detober, betragt fich auf abnliche Beife, wie bie jungen Biegen und folgt ber Mutter ben Winter hindurch. Im Unfange ift es braunlich und gleichsam wollig. Go bleibt feine Tracht bis ju ber Beit, in welcher bie ermachfenen ihre Berbft= tracht anlegen; bann aber befommt es abnliche Saare und Farbe, wie biefe. Bu berfelben Beit machfen ihm auch fleine Geweihe, welche im folgenden Binter abfallen. Im Berbfte barauf, bas ift im zweiten Jahre feines Ultere, wird es fcon gur Fortpflanzung tauglich. Geine Mutter liebt es febr. Mir ergablte ein Jager, er habe ein weibliches Rennthier, welches von feinem Ralbe begleitet worden, erfchoffen, und bas Ralb habe bie Mutter auch nach ihrem Tobe nicht verlaffen.

tteber die allmähliche Bervollkommnung der Thiere auf der Erdoberfläche.

Bon Dr. C. G. Giebel.

Die Theorie von ber allmablich ju großerer Bollfommenheit fortichreitenden Entwicklung ber organischen Gefchopfe auf ber

Erboberflache ift bereits im Mofaifchen Schopfungebericht angaefprochen, aber in einer Form, in welcher fie nur bis gur Grundung einer miffenschaftlichen Geologie und Palaontologie geglaubt werden fonnte. Denn bag Mofes nicht in Folge birecter Beob= achtungen behauptete, Die Pflangen fenen fruber als Die Thiere und ber Menfch fpater ale Diefe erschaffen und bag feine Schos pfungstage feine geologischen Perioden find, wiewohl er auch Sonne, Mond und Sterne an benfelben entfteben laft, wird burch die einfache Thatlache miderlegt, bag in ben geognoftischen Formationen als Denkmaler fruberer Schopfungeperioden foffile Pflangen und Thiere zugleich eingebettet fich finden, und alfo auch ftets zu berfelben Beit gelebt haben. Der Fortichritt in ber Geschichte ber organischen Belt außerte fich in gang anbrer Beife, ohne daß die tiefe Bahrheit im religiofen Mothus beeinträchtigt murbe. Die Geologen ftimmen heutiges Tage auch alle barinn überein und nur über bie Bewalt biefes Wortfchrittes. foweit diefelte durch Thatfachen unterftust werden foll, berricht noch eine, aber eine große Mennungeverschiedenheit. Wir wollen jest die bezüglichen Thatfachen und Beobachtungen prufen, um gu erfahren, innerhalb welcher Brangen Die fortichreitende Ent= wicklung der thierifchen Organisation Statt gefunden bat.

Die allgemeinfte Unficht über bie allmabliche Bervollkommnung ber Drganismen ift biejenige, welche nur ben Fortidritt von ben faltblutigen zu ben marmblutigen Birbelthieren zugibt. - Bir übergeben hier die Unficht berer, welche die Fortschrittstheorie als eine aprioriftifche und gang ungutaffige betrachten, weil fie nur Mangel an Ginficht in die Organisation überhaupt ver= rath. - Jene Behauptung ftust fich auf bie unleugbaren Thatfachen, daß die Rifche und Umphibien bereits por Ablagerung der Formationen ber Trias eriffirten, Die Bogel und Gauge= thiere bagegen erft beglaubigte Ueberrefte ihres Dafeins in juraffifchen und jungern Schichten abgelagert haben. Ginen Schritt weiter geben bie Palaontologen, welche bie Bervollkommnung ber Wirbelthiere von Rlaffe ju Rlaffe geschehen laffen ober viel= mehr von ben Fifchen ju ben Umphibien und von biefen ju ben Bogeln und und Caugethieren fortichreiten feben. Die alteften Fifchrefte murben in ben Ludlow Schichten bes Graumadengebirges, gablreicher in bem Miten Rothen Sandfteine entbedt; Umphibien bagegen erft im Thuringifchen Bechftein und in gleichaltrigen Bebilben Englands. Ueber bie alteften Bogel und Gaugethiere fehlen untrugliche Beweife, benn bie Fußspuren jener im bunten Canbfteine bes Connecticutthales und Die Fahrten bes Chirotherium in berfelben Formation bes Werra= thales geftatten feine zuverlaffige Deutung ihres Urfprunges. Much die Bogelknochen in ber Bealbenbilbung find bezweifelt und Pterodactplen jugeschrieben und die Unterfiefer im Stones= fielder Jura find lange Zeit falfch und vielfach gebeutet worben. Gine allmabliche Bervollkommnung andrer Eppen des thierifden Drannismus als ber ber Wirbelthiere leugnet man allgemein und ber Grund, bag niemand biefelbe erkennt, liegt nicht etwa barinn, baf fie in ber Befchichte ber Drganismen nicht Statt gefunden hat, fonbern lediglich nur in den ber= fchiebenen Unfichten über die Dignitat ber einzelnen Rlaffen ober Inpen bes Thierreiches.

Ueber die Dignitat ber einzelnen Typen des Wirbelthiers find alle Boologen berfelben Ansicht, indem sie die Fische als unvolle tommenste, die Amphibien und Bogel als nachst hobere und folgende und die Saugethiere als am höchsten organisitet Gruppe barstellen. Diese Rangordnung ift in der Natur selbst begeins det und wird auch durch die geologische Entwicklung bestätigt.

^{*)} Um 20. Junius v. I. fcog ich auf bem Dovrefjelb ein ermachfenes Rennthier, welches bamale bie haare verlor, und beffen Geweih, mit behaartem Belle bebectt, ungefahr ben britten Theil ber gufunftigen Soge hatte.

Die Dignitat ber übrigen Thierklaffen wird aber von ben verfchiebenen Syftematikern nach verschiebenen Principien bestimmt. Done uns hier auf die Untersuchungen ber foftematischen Boolos gie einzulaffen, wollen wir nur mit wenigen Borten auf ben Unterschied breger naturlicher Spfteme bes Thierreiche aufmertfam machen. Euvier theilte bas Reich in vier Ubtheilungen in folgender aufsteigender Ordnung: Animalia zoophyta, mobin Die Infuforien, Polppen, Radiaten und Gingeweibewurmer in 5 Rlaffen gehoren; A. articulata, ju benen er 4 Rlaffen Glies berthiere ftellt; A. mollusca in 5 Rlaffen mit ben Girripedien als 6. Rlaffe, und A. vertebrata mit den 4 befannten Rlaffen. Diefe nach anatomischen Spftemen geordnete Reihe weicht auf= fallend von ber nach ben Organen bestimmten ab. Dien unterscheidet nehmlich Rumpf= und Ropfthiere, welch' lettre bie Birbelthiere find. Erftere gerfallen in bren Rlaffen: Darm= thiere mit ben bren Stufen ber Infuforien, Polypen, Quallen; Aberthiere mit ebenfalls bren Stufen : Mufcheln, Schneden und Rracken; Sauthiere, wohin bie Burmer, Rrabben und Fliegen. Diefem Gufteme wiberfpricht fowohl nach Bahl ber Rlaffen als porzüglich nach beren Inhalt ein brittes. Burmeifter begrundet auf die Form bes thierischen Rorpers und die Glemente ale Grundbedingungen ber thierifchen Mannichfaltigfeit brep Sauptpruppen bes Thierreiches, mit je vier Rlaffen in aufftei= genber Reibe: Bauchthiere, wohin die Infusorien, Polppen, Radiaten, Mollusten; Gliederthiere, ju benen die Burmer, Rrebfe, Spinnen, Infecten; Wirbelthiere, wohin die befannten vier Rlaffen gehoren. Die in biefen bren Onftemen die mir= bellofen Thiere in verschiedener Rangordnung folgen, fo in allen übrigen fur naturlich ausgegebenen Onftemen. Daber fann Die Untersuchung über die allmabliche Bervollfommnung in ber geologifchen Entwicklung bes thierifchen Organismus feineswegs von ber Geologie und Palaontologie allein geführt werben, fonbern muß nothwendig burch die foftematische Boologie eine fichere ·Grundlage erhalten.

Mir fonnen nach wieberholter ftrenger Prufung aller naturlis chen Spfteme bes Thierreiches vom philosophischen und natur= bifforifchen Standpuncte aus nur bas julest ermahnte als ein wirklich naturliches anerkennen, und ihm folgend feben wir ben thierischen Organismus in ben geologischen Perioden fich ebenfo allmablich zeitlich vervollkommen, wie er in der lebenden Schopfung fich ftufenweise von ben Infusorien durch die Glieder = und Wirbelthiere bis jum vollenbeten Organismus bes menschlichen Rorpers vervollfommnet. Diefer Parellelismus in ber geologi= fchen und begriffsmagigen Entwicklung burfte jugleich ale Dagfab fur ben Werth ber natürlichen Onfteine überhaupt betrach= tet werben, wie benn auch einer unfrer erften Forfcher, Maaffig, (Agassiz rech. s. l. poissons fossiles, IV. p. X.), freis lich nicht ohne Unfechtung behauptet: ein richtig flaffificirenbes Thierspftem muß zugleich ein genetisches, muß ber Musbrud bes fucceffipen Erscheinens ber Thiere auf ber Erboberflache fenn. Bevor wir unfere Behauptung burch die Entdedungen ber Geologie und Palaontologie beweisen, bemerken wir noch, baß wir unter ber begriffsmafigen Entwicklung bez thierifchen Drganis= mus fowohl biejenige verfteben, welche in ben einzelnen Stufen bes naturlichen Onftemes gegeben ift, als auch biejenige, welche bas embryonale Leben eines jeden Thieres umfaßt. Es lagt fich baber eigentlich ein boppelter Parallelismus in ber gefammten Entwicklung bes Thieres nachweifen, wie ebenfalls Mgaffig für bie Fifche es bereits gethan und am Schluffe feiner ichthno= logischen Untersuchungen ale erwiesen annimmt, daß der Fischem=

bryo in feiner Entwicklung, die Klaffe ber jehigen Fifche in ihren gahlteichen Kamilien und ber Fifchtppus in feiner planetarifchen Geschichte in allen Beziehungen gleiche Phasen burchlaufen, burch welche hindurch man immer ben namlichen Scho-

pfungegedanten verfolgt.

Der erfte Fortichritt im Begriffe bes thierifden Drganismus ift ber durch die Elemente ober die Hugenwelt bedingte. Er außert fich naturlich nur in ben Thiergruppen', melde fich uber Die Grundbedingungen bereits erhoben und mit ber Augenwelt in Rampf gerathen find. Ben ben Bauchthieren fann baber noch fein Unterschied von Land=, Luft= und Bafferbewohnern geltend gemacht werden, fie find ber Außenwelt noch nicht unterworfen, fondern inpifche Bafferbewohner, die noch mit der Form fampfen. Die Glieber = und Wirbelthiere bagegen be= stimmen ibre Dignitat nach den Elementen, indem ihre unvoll= fommenfte Stufe bas Bafferleben (Burmer, Rifche), Die zweite bobere eine bas Baffer = mit bem Land = und Luftleben vermit= telnde oder Durchgangestufe (Rrebfe, Umphibien) barftellt und bie hochsten Stufen bas Luft = und Landleben (jenes Infecten, Bogel; Dieses Spinnen, Saugethiere) einnehmen. Diese bren wichtigften Momente im vollendeten Organismus muffen noth= wendig auch in feiner geologischen Beschichte epochemachend ber= portreten. In ber That bestätigen benn auch die Detrefacten dren große Perioden in der geschichtlichen Entwicklung bes Thier= reiches. Die erfte derfeiben ift bie des Bafferlebens. Gie beginnt mit ben erften Unfangen ber Dragnisation und bauert bis gur Ablagerung des Rupferschiefergebirges. Die Thiere mah= rend biefer Beit maren Bafferbewohner. Die zweite Periode ift die vermittelnde oder Durchgangsperiode, in welcher allein die Rrebse und Umphibien ben Character ber Thierwelt im Bergleich gur erften und den folgenden Perioden bestimmen. In ihre Dauer fallt die Ablagerung ber Triaggebilbe, bes Jura = und Rreibegebirges. In ber britten Periode herricht bas Land : und Luftleben, welche beibe fich nicht trennen laffen. Die Spinnen, Infecten, Bogel und Gaugethiere entfalten ihre Mannichfaltigfeit und vollenden die thierifche Entwickelung in ber Beit, fo daß mit Ablauf Diefer britten Periode, welche bie ter= tiaren Straten und bas Diluvium umfaßt, Die geologische Befchichte ber thierifchen Drganismus abgefchloffen ift.

Benn die eben bezeichneten Perioden wirklich naturliche fenn follen, fo muffen biefelben außer dem Fortfdritte gur Bolltom= menbeit auch die übrigen wesentlichen Momente im Begriffe bes thierischen Organismus überhaupt enthalten. Diese Momente liegen einerseits in ber Form und baber muffen in jeder Periode irregulare (Infuforien), regulare (Polypen, Rabiaten) und fym= metrifche (bie ubrigen Rlaffen) Thiere auftreten. Das andre Moment gibt bie Entwicklung ber Organe und ber breifache Topus, ber Bauch =, Glieber = und Birbelthiere, beruht auf bie= fer, baber Reprafentanten diefer Sauptinpen in jeder Periode neben einander eriftiren muffen. Daß die fowohl nach ber Form, als auch nach ben Organfpftemen verschiebenen Thiertopen in eber Periode wirklich reprafentiert waren, fann jest Riemand mehr in Zweifel gieben. 218 Wirbelthiere fennen wir in ben Kormationen unterhalb bes Rupferschiefers die Ganoiben in großer Ungahl, ale Gliedeethiere die mafferbewohnenden Trilobi= ten, als Bauchthiere bie ungeheure Menge von Mollusten, Rabiaten uud Polypen. Die eben genannten Thiere reprafen= tieren jugleich ben fpftematifchen und regularen Enpus, mabrenb ber irregulare erft in bem einzigen Peridinium aus ber fachfi= fchen Steinkohle erkannt worden ift. Im Erias ., Jura : und Rreibegebirge als ber zweiten Periobe angehörig find Ueberrefte von Thieren berfelben Rlaffen und ebenfo in ben tertiaren Straten neben gabireichen andern entdeckt worden.

Ueber die Daturlichkeit ber Perioden lagt fich alfo mohl fein Breifel mehr geltend machen und es fragt fich nur noch, ob unfere Bezeichnungen, Periode bes Bafferlebens, Der Bermitt= lung, bes Land = und Luftlebens, genugend begrundet find und baburch beren Rothwendigkeit und Fortichritt nachgewiesen ift. In ben gur erften Periode geborigen Formationen find Ueberrefte von Land : und Luftthieren aufgefunden worden, wie die Blattaflugel in ben Steinkohlen ben Bettin und ber Cforpion berfelben Formation in Bohmen. Much die Saurier bes Rupferichiefergebirges maren feine ftrengen Bafferbewohner. Den Character ber zweiten Periode verleugnen bie Infecten aus bem Solenhofer Jura, ber Bogel von Glarus und bie Beutelthiere von Stonesfielb. Daß fich aber biefe Thatfachen ben ausge= frrochenen Unfichten nicht nur fugen, fenbern fogar biefelben noch zuverläffiger begrunden, ift meiner Meinung nach febr leicht gu begreifen. Jebermann weiß, bag ber Character einer Fauna, gleichviel ob ber eines einzelnen Landes, eines Belttheiles, einer Bone ober einer geognoftifchen Formation ober eines in eine geologische Periode vereinigten Formationsspftemes nicht burch Die vereinzelten Geftalten groferer Thiergruppen, fondern burch Die am gablreichsten und mannichfaltigften entwickelten Topen bestimmt wird. Chensowenig als man baber bie Charactere ber lebenden Kauna Guropa's mit ben menigen ben Bibraltar mob= nenden Uffen ober die Fauna der biluvialen Straten mit ben menigen Schilderoten = und Rrofobillreften bezeichnen barf, wird man auch die Infectenflugel ben Steinkohlen und bie Unterfiefer von Stonesfield zur Characteriftit großer geologischer Derioden mablen tonnen. Unbrerfeits aber mirb man gugefteben, bag Die mafferbewohnenden Trilobiten mit ihrem unbestimmten Bablengesete einen Schlechten Begriff vom Enpus ber Glieberthiere, bie Ganoiden von den Wirbelthieren und die Umphibien von einem zweiten Stadium in der Entwicklung ber Wirbelthiere geben. Die Erscheinung einiger Infecten, Umphibien und Saugethiere war baber nothwendig gur beffern Berwirklichung ber nur fchlecht reprafentierten vollfommenen Eppen ber Blieberthiere und Birbelthiere. Immerhin mag unfere Renntniß biefer vereinzelten Geftalten burch neue Entbeckungen um eine betrachtliche Ungabl vermehrt werben, fie beuten auch bann noch bas gewaltige Streben ber lebenbigen Ibeen gur Ericbeinung an, aber verandern ben Character einer geologischen Periode nicht. Wenn fie bagegen in gabtreichen und mannichfaltigen Ueberreften entbedt murben und ben Begriff einer gangen Rlaffe füllten, bann mußten wir die Ginwurfe Bronns und andrer Gegner ber Fortschrittstheorie gelten laffen und unfere Unfichten als im Biderfpruch mit ben Thatfachen gurudnehmen.

Nach diesen allgemeinen Bemerkungen uber die allmähliche Bervollkommnung der thierifchen Organisation, die sich jedem unbefangenen Palaontologen nothwendig von selbst aufbrangen, wollen wir noch etwas naber auf die gewonnenen Thatsachen eingeben, um zu ersabren, worinn die sich fteigende Bollkommenheit im Einzeln liegt.

Unfere erfte ober Periode best hierischen Mafferlebens umfaßt bie altesten versteinerungsführenben Straten bis jum Rupfer-fchiefere. Bon ben barinn erkannten Thiertsaffen übergeben wir bie Insuforien, ba beren Untersuchung so eben erst angeregt worben ift, und-treffen bann junachst auf bie Polypen. Die gabtreichen, vorgüglich im Uebergangskalte abgelagerten Gestalten

gehoren theils ju ben Brnogoen, theils ju ben Unthogoen und reprafentieren von biefen verfchiebene Enpen. Bon ben Rabigten wird ben Beitem bie grofte Ungabl zu ben gegenwartig febr verdrangten gestielten Rrinoideen gegablt und ven ben voll= tommneren Ippen ber Echinobermen fennen wir nur vereinzelte Gestalten. Die Mollusten treten gablreich auf aus den Dronungen ber Cormopoden, Bronchiepoden, Gaftropoden und Cephalopo= ben. Unter ben Glieberthieren finden mir bie Erilobiten und unten ben Wirbelthieren bie Ganoiben nebft einigen Platoiden. Bergleichen wir alle diefe Formen mit dem Begriffe jeder Rlaffe, die fie reprafentieren, fo find allein die Mollusten nicht blos in der Ungabl, fondern auch in ber Mannchfaltigfeit ihrem Rlaffenbegriffe am nachsten gefommen. In ihrer Entwicklung fpricht fich aber grade ber Character ber erften Periode bes thierifch.n Organis= mus aus, die topifden Wafferbewehner find die Bauchthiere und die vollkommenften unter ihnen die Mollusten oder fom= metrifchen Bauchthiere, ba fie noch nach ber Form unterschieden werden fonnen. Man konnte diefe erfte Periode baber auch Periode ber Bauchthiere, Periode ber Mollusten nennen. Gine andere vollkommenere Reprafentation bes thierifchen Dragnismus auf ber erften Stufe feiner Entwicklung mar nicht moglich. benn maren Dolppen und Rabiaten überwiegend entwichelt geme= fen, fo mare ber Begriff überhaupt ein falfcher geworben, ba in beiben bas Kormprincip noch nicht übermunden ift; ober maren bie Trilobiten und Ganoiden nicht erschienen, fo batten die me= fentlichften Momente - bes außerlich und innerlich geglieberten thierischen Dragnismus gefehlt.

Die Periode ber Trias, bes Jura = und IRreibegebirges ernabrt junadift als die unmittelbare Rolge ber erften Periode auch biefelben Thierklaffen als diefe, baber finden wir wieber Die Infusorien, Polppen, Rabiaten und Mollusten. Die Glieber = und Birbelthiere aber, auf ber gweiten Stufe ihrer Ent= wicklung angekommen, erfcheinen nicht mehr als mafferbewoh= nende Trilobiten, fondern als Burmer und mahre Rrebfe, nicht mehr als Ganoiden, fondern jugleich als Anochen = und Anor= pelfische und als Saurier. Es wird wohl Niemand in Zweifel gieben, bag bie Rrebfe bes Bunten Sanbfteines und bes obern Sura vollkommnere Gliederthiere find als die Trilobiten, auch daß fie eine ben Beitem großere Mannichfaltigfeit barbieten und febr wohl eine vermittelnbe ober Durchgangeftufe ju reprafentieren geeignet find. In noch boberem Grade gilt baffelbe von ben Kifchen, Sauriern und Schilbfroten ber fecundaren Kormationen. Der Unterschied biefer zweiten Periode von jener erften liegt alfo bauptfächlich barinn, bag zwen neue und nachit bobere Thierflaffen aus den beiden vollendetern Topen, ben Glieder = und Wirbelthieren, auftreten und ber thierifche Dragnismus baburch feiner Bollenbung naber geführt wirb. Aber nicht nur in ber Erfcheinung neuer Rlaffen fpricht fich ber Fortidritt aus, auch in ben bereits fruber entwickelten lagt er fich nicht verfen= nen. Bon ben Infusorien begegneten wir bis jest erft einem Peridinium in ber erften Periode, im Jura bagegen liegen gabl= reiche Formen und in ber Rreibe werben fie noch mannichfaltis ger und maffebilbend. Die fruber nur angedeuteten Eppen ber Polppen liegen im Jura = und Rreibegebirge ebenfalls burch gablreichere und mannichfaltigere Formen reprafentiert. Die Rabiaten verlieren ben überwiegenben phytogeischen Character, indem die gestielten Rrinoideen fich vermindern, Die Ufteroiden und Echinobeen in ungeheurer Berbreitung eine großere Dan= nichfaltigfeit barbieten. Die Mollusten trennen fich in gablreichere Familien, und vervollkommnen biefe, vorzüglich ift ihre höchste Ordnung, die Cephalopoben, in den Foraminiferen, den Nautiliten und Belemniten sichtlich auf eine vollkommenere Stufe erhoben. Die Fische endlich sind nicht mehr blos die Mittelgestatten der Ganoiden, sondern wahre Knorpelfische vermehren sich und ächte Grathensische erscheinen zum ersten Mate. Wie im Allgemeinen so im Einzeln liefern also die Petrefacten der secundaren Formationen den unwiderteglichen Beweis, daß der thierische Organismus in der Zeit ihrer Ablagerung vollskommener repraseitiert war, als vor berfelden.

Die britte Periode ober bie Petrefacten ber tertiaren und biluviglen Straten ftellen außer ben Rlaffen ber zweiten Beriode noch die übrigen gur Bervollstanbigung bes gangen Guftemes fehlenden bar. Muger ben Burmern und Rrebfen find es unter ben Glieberthieren bie Landbewohnenden Spinnen und bie Luftbewohnenden Infecten, welche fruber meber in Familien noch in Rlaffen, jebt aber in der That begriffsmagig reprafentiert find. Unter ben Wirbelthieren wird ber Protornis von Glarus plot= lich burch bie gange Rlaffe ber Bogel verbrangt und bie Unter= fiefer von Stonesfield burch mehr benn 500 Saugethiere aller Orbnungen. Es zeichnen fich alfo bie tertiaren Straten burch ablreiche Ueberrefte der vollkommenften Thiere vor allen fruhern Kormationen aus, mogegen fich auch noch fein competenter Rich: ter erflart hat. Die verhalt es fich aber mit den Rlaffen ber porigen Periode? bas Bafferleben hatte bereits in ber erften Periode feine Bollenbung erreicht und in der zweiten faben wir einzelne feiner Eppen nach einer großern Mannichfaltigfeit ftreben und jest beschranft fich feine Umwandlung nur noch inner= halb ber Familien und Gattungen. Neue Eppen erfcheinen nicht mehr, benn bie begriffsmäßigen waren bereits realifirt. Unders verhalt es fich bagegen mit ben amphibiotischen ober Rlaffen ber Bermittlung bes Baffer = und Landlebens, benn fie erheben fich jest erft auf die zweite Stufe ihrer innern Ent= midlung. Ben ben Rrebfen fallt es meniger in Die Mugen, wiemobl bie genaue Bergleichung ihrer Formen in beiben Perioben ju Gunften ber lettern ausfallt, ben ben Umphibien bagegen fpricht fich ber Fortichritt entichiedener aus. Ben ber erften Betrachtung mochte freilich Mancher bas Gegentheil behaupten, wenn er bie fchweren landbewohnenden Dinofgurier und bie flatternben Pterobactylen verschwinden und an deren Statt bie weit unvollfommener organifirten Schlangen und Batrachier auftreten fieht. Aber wie in ber Durchgangsperiode ber Um= phibientypus in ben Dinofauriern und Pterodactylen über feinen Begriff hinauszugeben ftrebte, fo wurde er andrerfeite burch gablreichere und mannichfaltigere Engliofaurier und Labyrinthodonten entebrt und biefe Musichmeifungen find Muswuchfe, welche in ber bamaligen außern Stellung bedingt die eigene innere Ent= wicklung nicht gur bochften Bollenbung gelangen liegen. Der mabre Begriff der Umphibien ift, die Fische mit den Bogeln und Saugethieren zu vermitteln und bie vollendete Erfcheinung Diefes Begriffes liegt in bem Unterschiebe ber nachten und befcuppten Umphibien, welche zugleich mit ten Bogeln und Gäugethieren auf ber Erdoberflache erfcheinen.

Menn es sich hiernach nicht in Abrebe stellen laßt, daß in ben Kormationssosstemen ber thierische Organismus allmählich vollkommener entwickelt auftritt und in dem jungsten Systeme, ben tertiaren und Ditwialgebidden, bereits seine begriffsmäßige höchste Bollendung erreicht hat: so scheint ein Unterschied zwischen der letzen geologischen Periode und der gegenwärtigen Schöpfung im thierischen Organismus nicht ausgesprochen zu fenn. In der That wird man auch der einem strengen Ber-

gleiche bie Fauna ber Gegenwart um Nichts vor ber Fauna ber Borwelt bevorzugt finden. Seitdem vielmehr mit Ablagerung des Diluviums die geologische Entwicklung des Erdballs ihre Bollendung erreicht hat, schloß sich auch die zeitliche Entwicklung der Organisation und biese neue Periode der Nuhe ist lediglich der geistigen Entwicklung des Menschen bestimmt, der nicht eher austreten konnte. Die Natur mußte ihren Kampf vollendet haben, als der durch Setbstewusstsein vor ihr ausgezeichnete Geift seine Entwicklung beginnen konnte.

Ueber

den heutigen Zustand unserer Kenntnisse von Westindiens Ornithologie,

ven Dr. G. Sarilaub in Bremen.

Swainson fagt im erften Banbe feiner Natural History and Classification of Birds: The birds of Westindia by some strange fatality are as little Known now as they were in the time of Sir Hans Sloane, and we have no accounts whatever of the ornithology of that part of tropical America. In gang abulidem Sinne aufert sich S. Strickland in feinem der British Association for the advancement of science von 1844 vorgelegten "Bericht über die neueften Fortschritte und den gegenwärtigen Buftand ber Drnithologie" und es ift in ber That nicht ju laugnen, baß die Drnithologie ber westindifchen Infeln in neuerer Beit nicht in bem Maafe ftubirt und gefordert murde, als ben ber Lage diefer Infeln, ber Buganglichkeit berfelben und beren ununterbrochenem Berkehr mit allen überfeeischen Sandel treibenden Nationen Europa's ber Fall fenn konnte. Mit Unrecht, wie uns fcheint, hat fich die Aufmerksamkeit reisender Boologen bis jest nur felten borthin gewandt, und man ift bafelbft noch nicht wie in verschiedenen Savenplaten Gud = und Nordamericas, in Genegambien und Java, auf die Ibee gefommen, bas Sammlen und Prapariren zoologischer Gegenftande zum Erwerbezweige ju machen. Es halt baber überaus ichmer fich westindifche Naturalien zu verschaffen. Wir felbft haben uns an verschiedene Befannte auf Cuba und Domingo, beren Bereitwilligfeit ber Wiffenschaft zu bienen wir nicht bezweifeln, wiederholt und unter der Bufage hoher Preife mit der Bitte gewandt, Bogelhaute von dorther zu fenden, haben aber auf biefem Wege bisher wenig ober nichts erhalten, und zwar, wie uns aus Port-au-Prince und Matangas gefdrieben wird, weil es dort ganglich an Leuten fehle, welche fich auf bas Bubereiten berfelben verftanden. Mur über bie Bogel Cuba's liegt und eine bem beutigen Standpunct ber Biffenschaft angemeffene Arbeit vor, und hinsichtlich ber Tobago's ift mit einer folden ber Unfang gemacht. Das Wenige aber, was wir von ber Boologie ber übrigen westindischen Infeln wiffen, beruht jum Theil auf ben Nachrichten alterer Reifeschriftsteller, als Dviedo, Laet, Feuillie, Du Tertre, Rochefort, Gloane, Browne, einer ziemlich unlauteren ober boch fur die jegigen Unsprüche ber Wiffenschaft faum nubbar zu machenden Quelle, zum Theil auf ben gwar fragmentarischen aber fehr brauchbaren Mittheis lungen Briffon's, Catesby's und Bieillot's, jum Theil endlich, und dies ift nicht unwichtig, auf vereinzelten Ungaben in Mufeumscatalogen und neueren Reifebeschreibungen. Unter Diefen Umftanden burfte es wohl an ber Beit fenn, bas folcherge= ftalt gerftreute Material gu fammeln, baffelbe einer critifchen Sichtung zu untermerfen und bemnach ben Thatbestand unferer Renntnig von Bestindien's Drnithclogie festzustellen. großere biefer mittelamericanifchen Infeln fcheint neben einer übermiegenben Menge nerbe ober fubamericanifcher gewiffe ihr jum Theil ausschließlich angeborige jum Theil auch uber eine ober mehrere ber übrigen Infeln verbreitete Urten zu befigen, und wir fennen bereits 120 folder im engeren Ginne als westindifch zu bezeichnender Bogel. Ungemein gering erfcheint neben biefer nicht unbedeutenden Ungahl eigenthumlicher Urten ber Beftand ausschließlich weftindifder Gattungen , beren wir, einiger meniger gulaffigen und meniger allgemein anerkannten (Dulus, Rhamphocinclus, Priotelus) nicht zu gebenfen, nut swen namhaft zu machen haben, namlich Todus und Saurothera. Die erfte biefer Gattungen, binfichtlich ihrer foftematis fchen Stellung vielfach verfannt und angefochten, von Guvier ju ben Eisvogeln gebracht fer rangiert biefelbe zwischen Ceyx und Buceros und perciniat in fie ben achten Todus viridis und einen africanischen Gievogel, Alcedo caerulea Kuhl. Buffon's Todier de Juida!), von Smainfon mit großem Aufwande geiftreicher aber einseitig befangener Argumentation qu ben Mufcicapiden verwiesen und mit ber babin gehorigen fubamericanischen Gattung Todirostrum, gufammengeworfen, bon Gran endlich richtiger neben Eurystomus, Eurylaimus, Prionites aufgeführt und gur Bilbung einer eigenen Unterfamilie geeignet befunden, fcheint über die Mehrgahl ber meftindi= fchen Infeln verbreitet und gablt bis jest bren Urten, überaus Schone und gierliche fleine Bogel von giemlich gleichartiger Farbung. Ben Leffon's Todus mexicanus beruht die Ingabe bes Baterlandes bochft mahricheinlich auf einem Grrthum; die Berliner Sammlung, reicher an mericanischen Bogeln wie alle übrigen gusammen, bat nie eine Todus-Urt von borther erhalten, und derartige Unrichtigkeiten find gudem ben Leffon nichts außerordentliches! fein Psittacus anrifrons" von Deufeeland" erweift fich nach v. Efcubi als peruanifch, und feine "centenische" Todopleura pipra- ftammt von Gujana. Schon auf Trinibad icheint feine achte Todus-Urt mehr porqu= fommen. Ueber die Lebensweife biefer fo ifolirt ftebenden Gat= tung mangelt es leiber noch immer an ausführlichen Nachrichten.

Die zweite der oben als ausschließlich weltindisch aufgeschreite Gattungen, Saurothera Vieill., begreift zwen sehr eigenthumliche Bogel aus der Familie der Kukuke und ist, so scheintes, auf Cuba, Domingo und Jamaica beschrieft. Auf bem Festlande America's wird diese Gattung durch die nahe verwandte Form der ebenfalls langschnäbligen Lauftukuke, (Geococyx Wagl.) vertreten, welche die Westkützt jenes Conti-

ments von Californien bis Guatemala bewohnt.

Neben biesen beiben daarateristlichen Jermen begegnen wir in
ber Druitbelogie Westindens einer steinen Angabl von Gattungen, welche ein durchaus nordamericanisches Gepräge verrathen,
nehmlich Mniotilta, Sylvicola, Vireo, Seiurus, Bombycilla
und Grus, dann aber einer ungleich größeren rein südamericanischer, als Morphnus, Certhiola, Rhamphopis, Trogon,
(www Arten), Spermophila, Ptilogonys, Tachyphonus, Saltator, Azlaja, Euphone, Pipra, Ptiylus, Platyrhynchus,
Psittacara, Pionus, Nyctibius, Steatornis, Coereda, Rhamphocaenus, Galbula, Rhamphastos, Prionites, Dacnis,
Casmarhynchus, Dendrocolaptes, Crotophaga, Campylopterus, Tamatia, Parra, Podoa etc. In der geographischen
Lage, dem tropischen Clima der wessindspen Insen sinden sinden finder diese

Berhaltnif feine Erklarung; es erfcheint jeboch noch weniger auffallend burch ben Umftand, bag etma ein Drittel ber genann: ten Gattungen nur auf Trinidab. ber bem fubamericanischen Restlande gunachst gelegenen großeren Infel, angetroffen mirb. -Bon folden Arten, welche burch febr allgemeine Berbreitung, Ungahl der Individuen oder besonders characteriftische Geftalt und Karbung einen bervorftechenden Bug in ber an Gaugethieren fo armen Thierwelt Weffindiens abgeben, verdienen unter andern bervorgehoben zu werden; die 3 Crotophaga-Arten, major, ani und rugirostra Sw., 3 Todus-Arten, Certhiola flaveola, (Certhia martinicana, bahamensis und bartolemica ber alteren Autoren) eine uber gang Bestindien verbreitete, von v. Efdudi noch in Peru gefundene Urt, 7-8 Taubengrten, wovon die Chamaepelia passerina auf allen Infeln lebt, und felbit ben entlegenen Bermudas nicht fehlt, Ibis rubra und alba, Sula fusca und Pelecanus fuscus. Anous stolidus und Phoenicopterus ruber. Letterer Scheint in Beftindien ben Mittelpunct feiner Berbreitung, feine eigenfliche Beimath zu haben. Er gelangt bort ju einer außerorbentlichen Grofe. Die hiefige Sammlung befitt ein Eremplar von Matangas, welches von ber Schnabelfpibe bis jum Schwanzende 541" Parifer Maag mifit.

Wir beginnen unfere ornithologische Revue ber westindischen Infeln mit Cuba, als ber bem Glacheninhalt nach bedeutend: ften, goologifch am beffen befannten und Nordamerica gunachft gelegenen berfeiben. Die erfte gufammenbangenbe Rachricht von ben Bogeln Cuba's verbanfen wir Bigors, welcher im britten Bande des Zoological Journ, 45 von Ma c= Lean dort gefam= melte Urten anfjablt, und barunter mehrere neue beichreibt. Schon fruber maren einzelne Bogel von borther burch Tem = mind in ben Planches coloriées abgebilbet, nehmlich Strix furcata, Picus percussus und superciliaris, Corvus nasicus, (jamaicensis auct.). Trogon tempurus und Turdus rubripes, welche lettere Urt wohl zweifels ohne mit ber von Ca= tesbn auf ben Babamainfeln Andros und Hathera beobachteten und auf pl. 30. feines Werkes abgebildeten Droffel ju ibenti= ficiren ift. Brisson's Merula americana cinerea von Domingo (Turdus plumbeus Gm.) ift eine nabe vermandte aber bestimmt verschiedene Urt, auf welche man die genannte Figur Cates: by's irrthumlich bezogen bat. Wir begegnen in Diefem Bergeich= nig ber Dac : Leanischen Bogel auch bem Todus viridis, ber jedoch nicht felbst auf Cuba porfommt. Wohl aber findet fich dort eine nabe verwandte noch buntere Art, nehmlich T. multicolor Gould, fpater von Leffon in den Annales des Sciences naturelles als T. portoricensis beschrieben. Im Jahre 1835 erfchien bie "Erfte Reife nach nordamerica von Carl Wilhelm Bergog v. Burtenberg, und auf p. 73. biefes Berte finden wir ein Bergeichniß von 78 Urten von Bogeln, welche berfelbe auf Cuba beobachtete und fammelte. Diefes Berzeichniß ift, wenngleich die Bestimmungen jum Theil fehr mangelhaft erfcheinen und feine biniangliche Renntniß ber befannten Arten verrathen, von großer Wichtigfeit, weil es verfchiedene Bogel nahmhaft macht, welche in Ramon de Gagra's Sauptwerke fehlen. 2118 folde beben wir bervor: Tyrannus sulphuraceus Herzog Paul, Turdus jamaicensis, Bombycilla americana, Trochilus gramineus, Ibis alba, Himantopus nigricollis, Grus americana, Plotus anhinga, Procellaria Wilsonii; einige andere Namen wiederholen wir bagegen hier nicht, weil ihnen offenbar eine falfche Bestimmung jum Grunde liegt. Schon in biefem Berte wird bie auf Cuba lebende Saurothera-Urt, von ben Ginwohnern Arriero genannt, febr bestimmt von ber Saurothera vetula Domingo's und Samaica's unterschieden, jedoch noch nicht miffenschaftlich benannt. Gine von ihm fur neu gehaltene Trogon-Art fuhrt ber Bergog als T. silens auf, obgleich biefelbe mehrere Sahre fruber von Demmind unter ber Benennung T. temnurus abgebilbet murbe. Die Muscicapa flaveola Herz. Paul, ift nur Das Beibchen ber M. ruticilla. Bas ben Berth Diefes Bergeichniffes noch erhobt, find Rachrichten über Die Lebensweise einzelner Urten, 3. B. des Trogon und des Arriero. Bier Sabre fpater endlich erfchien jugleich bie in fpanifcher und frangoffifter Sprache Ramon be la Sagra's wichtiges Berf: Histoire physique, politique et naturelle de l'île de Cuba, und barinn eine reichhaltigere von b'Drbignn bearbeitete Drni= thologie Diefer Infel. Die 129 von be la Sagra gefammels ten Bogelarten, beren Ramen wir hier um fo meniger gu mie= berholen brauchen, als biefelben in einem fruheren Sahrgange Diefer Beitschrift vollständig mitgetheilt find (Sfis 1845. p. 201), werden hinfichtlich ihrer geographischen Berbreitung von b'Dr= biant unter folgende 6 Ubtheilungen gebracht: 1) 14 Urten, bie jugleich Cuba und Gubamerica bewohnen; 2) 49 Urten, welche im September und October aus Rordamerica ankommen, in Cuba übermintern und im Frublinge wieder guruckfehren; 3) 26 Urten, Die zugleich in beiden Salften bes americanischen Festiandes leben; bavon find 15 Stand : und 11 Bugvogel, melde lettere im Marg von Norden ber nach Cuba fommen und fich von ba weiter nach Guben begeben; 4) 8 Urten, welche in ber nordlichen Salfte ber alten und neuen Belt jugleich vorfommen; 5) 5 Urten, die beiben Salften Guropas und Umerica's gemeinschaftlich eigen find, und 6) 27 ausschließlich mestindische Urten; nehmlich: Nisus fringilloides, Otus siguapa, Noctua sigu, Turdus rubripes, Tyrannus magnirostris, caudifasciatus und matutinus, Muscipeta caribaea, Passerina olivacea, Linaria caniceps, Icterus humeralis, Xanthornus dominicensis, Quiscalus atroviolaceus, Corvus jamaicensis, Trochilus Ricordi, Todus multicolor, Picus percussus, superciliaris und Fernandinae, Saurothera Merlini, Psittacus leucocephalus, Trogon temnurus, Columba leucocephala, portoricensis, inornata, cyanocephala und zenaida. Alle diefe Zahlenangaben haben als auf unvollffanbigem Materialbestande beruhend, nur relativen Berth, genugen jeboch um bas Berhaltnig ber Drnithologie Cuba's ju ber Rord = und Gubamerica's characteriftifch herauszustellen. Das oben reproducierte d'Drbignpifche Bergeichniß ber ben Untillen eigenthumlichen Urten lagt mehrfache Berichtigungen gu. bren ber von be la Sagra auf Cuba gesammelten Bogel glauben wir fur ausschließlich westindisch erflaren ju burfen, nehmlich Seinrus sulfurescens, Pyrrhula nigra und Tanagra zena. Lettere Urt murbe, wohl irrthumlich, von d' Drbigny für ibentisch mit Leffon's brafilianischer (??) Tanagra Pretrei, Cent. zool. pl. 45. gehalten, mogegen jedoch Leffon in ber Revue zoologique von 1839 begrundete Ginwendungen befannt macht. Sollte fich aber bennoch die Tanagra Petrei als bas Weibchen ber T. zena (L.) Vig. (Catesbys Fringilla bahamensis) erweifen, fo murbe bie vereinzelte Ungabe Leffon's gewiß nicht genugen, bas habitat biefes Bogels auf Brafilien auszudehnen. Die Pyrrhula nigra (auct.) Vieill. (Cates= by's Rubieilla minor nigra) tommt, obgleich von Briffom mexicana genannt, febr mahricheinlich in Merico nicht vor; es geschieht wenigstens in feinem fpateren Bergeichniß bortiger

Thiere biefer Urt Ermahnung und bie Sammlungen befigen Diefelben nur von Weffindien. Dagegen bat Mububon bren ber von b'Drbiany als nur ben Untillen angehörig genannten Taubenarten im Commer auf ben Alorida Rens angetroffen. nehmtich Columba zenaida, leucocephala und Starnoenas cyanocephala. Somit bliebe die Baht 27 biefelbe. Rechnet man bagu noch einige menige einzeln befanntgemachte Bogel pon Cuba, nehmlich ein febr fcbone Cardnelis-Urt, von Gervais unter bem Namen Fringilla Cubae in Guérin's Magazin de Zoolog, abgebildet und befchrieben, bann Rhamphonsis flammigerns Jard, und Selb. (R. Passerini Bonan.), ferner die vom Bergog Paul auf Cuba erlegte Turdus jamaicensis und Tyrannus sulphuraceus (falls ersterer richtig bestimmt und letterer wirklich eine neue Urt!) und endlich eine uns von Da= tangas jugefommene febr fleine Carbo-Urt, leiber im fchlech= teften Buftande ber Erhaltung und defwegen gur genauen Beftimmung nicht geeignet; fo laft fich bie Gefammtrabl ber antillischen Bogel Cub a's auf etwa 32 bringen, von welchen, foviel bekannt, 17 nicht uber bie Infet binaus verbreitet find.

Rur bie Bahamainfeln bleibt Catesby unfere Saupt= quelle. Rift alle bort angetroffenen Bogel tommen auch auf Cuba vor, die Mehrgahl berfelben ift uber alle Untillen verbrei= tet. Haematopus palliatus icheint eine Musnahme ju machen; er bewohnt die Bahamas, wird aber fur feine ber großeren westindischen Infeln erwähnt. Es ift mehr als mahrscheinlich, baß bie beiben von Smainson unter den Damen Prionites bahamensis und Trogon bahamensis beschriebenen Bogel gar nicht auf den Bahamainseln leben. Der erftere, von welchem wir in bem wenig bekannt gewordenen 4. Bande von Jardine und Selby's Illustrations of Ornithology eine gute Atbildung erhalten haben, ift von Rire aus Tobago eingefandt, und von borther ober von Trinidad burfte auch ber Trogon ftammen. Catesby will auch die Sialia Wilsoni auf ben Babamas angetroffen baben, eine acht norbamericanische Urt, welche gwar ben übrigen westindischen Infeln fehlt, beren conti= nentaler Berbreitungsbezirk jedoch bis Bugtemala binunter reicht, von woher die biefige Sammlung Eremplare erhielt. Die Loxia violacea L. (Catesb. pl. 40, jest der Battung Guiraca Sw. beigugablen.) haben bie Bahamas mit Jamaica gemein, Carduelis (?) bicolor auct. mit Domingo, St. Thomas und einigen anderen ber Untillen.

Dviedo ift mobl ber erfte, welcher Bogel von Ct. Do: mingo beschrieben hat. Uber aus feinen Beschreibungen ift menig zu machen, und unfere Befanntichaft mit ber Drnithelo= gie biefer großen Infel beruht hauptfachlich auf ben Ungaben Briffon's und Bieillot's. Erfterer befchreibt eine betrachtliche Ungabl von Chervain in bas Reaumursche Museum aus Domingo eingefandter Bogel, und zwar mit ber biefem Schrift: fteller unter ben alteren Autoren eigenthumlichen Musführlichkeit und Genauigkeit. Letterer hielt fich einige Beit auf jener Infel auf, beobachtete und fammelte bort ju nicht geringem Rugen ber Wiffenschaft, und legte bann die Resultate feiner Forfchun= gen in den beiben Foliobanden feiner Histoire naturelle des oiseaux de l'Amérique septentrionale nieder. In neuerer Beit wurde die Infel vom Bergog von Burtenberg und von bem Botanifer C. Ritter in Bien fur naturbiftorifche Brede bereift. Rur letterer veröffentlichte bie Fruchte feiner Reise in einem Werke, welches ben Titel führt: Naturbifforische Reise nach ber westindischen Infel Baiti. Die Botanit Scheint aber bem genannten Reisenden nur wenig Beit zu ornithologischen

Beobachtungen übrig gelaffen zu haben. Bir erfahren einiges und eben nicht Meues über bie Lebensweise von Trochilus niger und gramineus, und ber "joologifche Unahng" enthalt ein mageres und leiber bochft uncritisches Namenverzeichnig von etma 78 Urten bort gefammelter Bogel. In Diefem Cataloge figuriren unter andern als bominicanische Bogel Parus coeruleus uud Pelecanus onocrotalus, was fur die anderweitigen Bestimmungen fein großes Bertrauen beanfprucht. Das obenge= nannte Reifewert bes Bergogs von Burtenberg enthalt nur vereinzelte auf die Drnithologie Domingo's bezügliche Do= tigen. Leffon's Traité d'Ornithologie, gemiffermagen ein Catalog des Parifer Mufeums, in Bezug auf andere meffindi= fche Infeln von großer Bebeutung, bezeichnet nur febr menige ber bort confervirten Urten als von Domingo ftammenb. Dach ben bier angeführten fparlichen Quellen, wogu noch eine geringe Ungahl vereinzelter in verschiebenen goologischen Beitschriften gu fuchender Ungaben tommt, Scheint fich fur Die Denithologie Die= fer Infel etwa folgendes ju ergeben. Die Ungahl nordamerica: nifcher alfo mabricheinlich jum großen Theil nur temporar bort porfommender Urten ift noch ziemlich groß, aber boch weit ge= ringer als auf Cuba, benn fie erreicht noch lange nicht die Balfte ber von borther bekannten Bogel. Bon biefen heben wir als auf Cuba feblend die auch auf Jamaica anzutreffende Gattung Mniotilta bervor. Dagegen bat die Ungabl ber ben fubamericanischen Topus verrathenden Arten gugenommen, und wir begegnen bier unter andern zuerft ben Gattungen Euphone und Certhiola. Merkwurdig ware es, wenn die in Rit= ter's Lifte aufgeführte Muscicapa coronata (Azara's Churrinche) wirklich auf Domingo lebte. Aber bis auf anderweitige Bestätigung bezweifeln wir bies. Bon eigentlich westindischen Bogeln gehoren folgende, fowiel befannt, ber Infel Domingo an: Nisus striatus Vieill. (N. Malfini Less.), Psittacus dominicensis, Todus subulatus Gould in Mus. Soc. Zool. Londin., Turdus plumbeus, Picus striatus, Formicarius brachyurus (Vieill.) Gray, mohl auch auf Martinique, von Lafrenaye gur Gettung Rhamphocinclus erhoben, Dulus dominicus (auct. Vicill., Corvus erythrophthalmus und palmarum, beide bom Bergog Daul querft benannt und beobachtet, letterer im Libaogebirge bes fpanifchen Untheife ber Infel, faum fo groß wie eine Doble, fcmargbraun, erfterer vielleicht ibentifch mit Corvus americanus Pr. Wied und Audub., Ornismya mimima, Icterus flavigaster Vieill., Hirundo nigra und dominicensis, Columba annulata Temm., Ibis erythrorhyncha Gould und Charadrius Brissonii Wagl. (armatus dominic. Br.). Dagegen hat die Infel mit andern Untillen gemeinsam: Todus viridis mit Jamaica, Martinique und Gouadeloupe, Saurothera vetula mit Jamaica, Coccyzus dominicus mit Cuba (nach Bergog Paul bestimmt verfchie= den von americanus), Turdus fuscatus mit Portorico, Turdus hispaniolensis mit Jamaica, Carduelis bicolor mit ben Bahamas und St. Thomas, Picus portoricensis mit Portorico, Euphone musica mit Martinique und Trinidad, Guiraca violacea mit Jamaica und ben Bahamas, Spermophila noctis auct, (Loxia haitii Ricord,?) mit Martinique und Bugbe= loupe, Tyrannula albicapilla und altiloqua fo mie Sylvicola griseicollis mit Portorico, S. pumilia mit Jamaica, Columba caribaea mit Portorico, C. portoricensis mit Cuba und Portorico, ufw. Bon ben 5 Colibriarten Domingo's (Cuba gablt beren nur zwen, bochftens dren) fennt man T. holosericeus aud, noch von Portorico, Barbados und Martinique, St. Thomas 3fis 1847. Deft. 8.

und Guadeloupe, gramineus von Trinidad und Cuba (?), aurulentus von Portorico, mellisugus von Trinidad. — Det weitverbreitete Cathartes aura lebt auf verschiedenen westlindigen Inseln; wir kennen ihn von Cuba, Domingo und St. Nevis; die edeussalis beiden Halften America's angehörige Athene cunicularia nur von Domingo und St. Nevis. Bon acht südamericanischen Arten leben auf Domingo unter andern beide Crotophaga-Arten, ani und major, Parra jacana, Picus passerinus, Falco nudicollis (lbycter aquilinus) nach Riteter (?), Agelajus guirahuro, Quiscalus sericeus Licht, Conurus gujaneusis.

Jamaica.

Unfere Renntniß ber Bogel Jamaica's bat feit Gir Sans Stoane teine Fortichritte gemacht. Bon ben 82 Urten, welche berfelbe in feinem bekannten Berte aufführt, figuriren viele in unferen Spftemen als rein nominell; benn fie find entweber nicht wieder aufgefunden, ober bie ungenugenden Befdreibungen Stoane's laffen bie jum Grunde liegenden Urten nicht mit Sicherheit erkennen. Cloane vertheidigt bie Bogel Jamaica's gegen ben ben tropischen Bogeln lim Allgemeinen gemachten Borwurf bes unharmonischen Gefanges; wir entfinnen und in einer, neueren englischen Reisebeschreibung von bem wundervollen felbst von unserer Nachtigall nicht pollig erreichten Befange eines Bogels auf Martinique gelefen ju haben. In neuefter Beit icheinen bedeutende ornithologische Sammlungen von Jamaica aus nach England gelangt gu fenn; wenigstens find bem hiefigen Mufed über Samburg eine Partie Bogelbalge von borther jugefommen, und Lafre &nane bat gleichzeitig in ber Revue zoologique mehrere fur ihn neue in ber That aber jum Theil allbekannte Urten von Samaica befchrieben. Allem Unichein nach befitt biefe Infel eine reiche und eigenthumliche Bogelfaung mit vorherschend fudamericanischem Character. Wir nennen als nur von borther fammenb: Tanagra nigricephala James. (Spindalis bilineatus Jard. Selb. Illustr. IV.) eine febr Schone Urt, auf Cuba und Domingo burch die abnlich gefärbte aber viel fleinere Tanagra zena vertreten; Myiadestes armillatus (Vieill.) Sw., vielleicht auch auf Martinique, jest von Gran ju ber fubamericanischen Gattung Ptilogonys gezogen. beren 5. Urt er abgeben murbe; Tachyphonus ruficollis (Gm.)n. von Lafrednave als neu befchrieben unter bem Namen T. rufigularis, wahrscheinlich identisch mit Fringilla martinicensis Lth .: Picus jamaicensis und radiolatus (letterer nach Bergog Paul auch auf Cuba); Quiscalus crassirostris Sw.; Pachyrhynchus aterrimus Lafr.; Pionus vinaceicollis Lafr.; Coccyzus pluvialis auct. eine prachtvolle Rufufart, von Lafreenane unter ber Benennung Piaja einnamomeiventris als neu beschrieben; Cinclocerthia ruficauda Gould; Psittacara nana Vig.; Icterus leucopteryx und bananae, welch letterer auch auf Martinique portommen foll; Nyctibius jamaicensis; Columbigallina versicolor Lafr.; Columba leucoptera; bann 6 jum Theil febr Schone Colibriarten, Campylopterus ensipennis, Trochilus mango, Ornismya cephalatra, Kingii, furcata und Floresii Bourc. Undere mestindi: iche Arten baben wir ichon als Namaica mit Domingo gemeinfchaftlich angehorend fennen gelernt. Die Bahl ber nordameri= canischen Bogel, welche die Infel bewohnen, Scheint nur flein gu fenn: es gehoren babin ber meitverbreitete Alcedo alcyon, Sitta carolinensis, Hiaticula vocifera (aud) auf Cuba, Do: minge, St. Nevis ufw.) Podilymbus carolinensis, Anas

americana und einige andere; Platalea ajaja scheint über alle größeren Antillen verbreitet zu sen. In Gray's "Calalogue of the specimens of birds in the collection of the British Museum" sinder man noch als von Jamaica herstammend erwähnt: Sula rudripes Gould (piscatrix auct.), außer den gewöhnlichen westindischen Außenarten die Columda gymnophthalmos; serner Gallinula galeata Licht.; 4 Entenarten Dendrocygna arborea, Erismatura dominica, Querquedula discors und Dasila acuta, mit Ausnahme der lehteren auch auf Domingo und Suda. Nach d'Orbigny wird lestere Insel von 9 Neiherarten bewocht; wir fennen deren nur 7 von Domingo und nur 3 oder 4 von Jamaica.

Portoico. Maugé hat auf dieser Insel sleisig gesammelt, und das Bergeichnis der von ihm herstammenden Bögel des Pacifer Museums in Lessons Traité d'Ornithologie bildet nehst Aietilor's Histoire naturelle des oiseaux de l'Amérique septentrionale fast das ganze unserer Kenntnis der dortigen Bogelsauna zum Grunde liegende Material. In letterem Werke wird Portorico für solgende Arten als Waterland angegeden: Turdus suscatus, Sylvicola pensilis, griseicollis und törquata; Picus portoricensis; Trochilus viridis, holosericeus, aurulentus und Maugei. Leffon hingegen macht an 40 von Maugé dort gesammelter Arten nambast, und darund möchte sich etwa solgendes ergeben.

Die Bahl ber ber Infel ausschließlich angehörigen Urten Scheint gering zu fenn; fie beschrantt fich auf Noctua nudipes Daud., Scops portoricensis, Pitylus portoricensis Daud. (Pyrrhula auranticollis Vieill.) und Trochilus Maugei; andere fcheint fie mit Domingo und Cuba gemein gu haben, als Turdus plumbeus, Die oben genannten Urten Bieillot's, Todus portoricensis Less. (mit Cuba), Hirundo dominicensis, Euphone musica, Sylvicola altiloqua. Gine nicht unbedeutende Ungabt von Urten fommen aber, dem Leffonfchen Bergeichniß nach ju urtheilen, ber Infel von Mordamerica aus zu und Darunter mehrere, Die wir weber als auf Cuba noch Domingo angetroffen fennen, 3. B. Picus carolinus, Lanius tyrannus; andere 3. B. Sylvia trichas, Columba carolinensis, Seinrus aurocapillus, Setophaga ruticilla, Anas americana genießen eine weitere westindische Berbreitung. Der sudamericanische Coccyzus minor Gm. in Bestindien auf Portorico und nach Ritter auch auf Domingo vorkommend, ift von Mububon fogar auf ben Florida Rens angetroffen. Die Columba caribaea (C. lamprauchen Wagl.) ift foviel und befannt bis jest als auf Portorico beschrankt zu betrachten. Im Allgemeinen offenbart fich eine große Uebereinstimmung ber Drnithologie biefer Insel mit ber St. Domingo's.

Bon ben Bögeln ber unfern Portorico gelegenen Insel St. Thomas weik man sehr wenig, Keuistlee's Journal des observations physiques etc. enthält einiges auf die Zoologie die einiges auf die Zoologie bieser Insel bezügliche. Lessenina bicolor Vieill., Columba violacea, Ardea ludoviciana, Trochilus holosericeus und Dendrocyzna arborea. Ganz kürzlich hat Dr. Puchezran in der Revue zoologique nachgewiesen, daß Lessonis Dicaeum aterrimum von dort berstamme, und nichts anderes sep als eine (allerdings sehr merkwürdige!) Varietät der Certhiola slaveola.

Gran's ichon ermantes Bergeichnig ber im brittifchen Mufeum aufbewahrten Bogel, leiber bis jeht nur bie Rapaces,

Gallinae, Grallae und Anseres umfassend, enthält einige Arten, als deren Baterland die kleine Insel Nevis genannt wird, nehmlich solgender: Buteo borealis (Falco jamaicensis Gm.), Falco anatum Bonap., Athene cunicularia, Hiaticula vocifera, Nycticorax violaceus, Gallinago Wilsoni, alles nordamericanische Bogel. Anderweitige Nachrichten über die Zoologie dieser westindischen Insel kennen wir nicht.

Guadeloupe. Es ift febr ju bedauern, bag ber ausge= zeichnete Naturforfcher L'herminier, welcher langere Beit als Urgt auf Guadeloupe lebte, burch einen vorzeitigen Tob baran verhindert murbe, feinen Plan, eine Fauna jener Infel auszuarbeiten, zur Musfuhrung zu bringen. Dach Allem, mas wir von der Drnithologie Guadeloupe's wiffen, Scheint fich ber nordamericanische Character bort nur in fehr geringem Grade noch geltend zu machen. Dagegen lernen wir aus Lafres nane's und Leffon's Befchreibungen von L'Serminier überfandter Exemplare manche eigenthumliche Art fennen, nehmlich: Rhamphocinclus (Formicarius Gray) tremulus Lafr. (die Grive trembleuse der Einwohner), Sciurus herminieri und guadeloupensis Less., Saltator guadeloupensis Lafr., Turdus montanus und herminieri Lafr., Procellaria diabolica Hermin. (Diablotin ber Ginwohner). Gine britte Droffelart, Turdus densirostris Vieill. (Grive corossol auf Guadeloupe) wird auch in Martinique gefunden. Die einzige auf Guadeloupe vorkommende Spechtart, Picus herminieri Less. ift von bufterer febr eigenthumlicher Farbung, und bas Erem= plar bes Parifer Mufeum's (wir fennen fein zwentes) tragt bie irrthumliche Baterlandsbezeichnung "l'Amerique du nord." Mus einer vortrefflichen gootomifchen Arbeit Berminier's in ben Annales des sciences naturelles erfieht man, bag ber schon erwähnte Pitylus portoricensis auch auf Buabeloure lebt; ebenso Certhiola flaveola und Falco sparverius. Much Coccyzus minor (Portorico, Domingo) fommt bort vor; ba= gegen werden guffallender Weise nur eine oder zwen Colibriarten angetroffen, nehmlich Trochilus cristatus und holosericeus, beide auch von Barbados befannt. Leffon's Traite d'Ornithologie nennt als von Guadeloupe fammend bie Spermophila noctis, einen Troupale enfumé und bie Brafitische Ardea cocoi. Benn G. R. Grap im 30. Sefte feiner Genera of Birds ale Vaterland des Steatornis caripensis auch die Insel Guabeloupe nennt, fo beruht bies febr mahricheinlich auf einem Brethum. L'herminier, bem wir bekanntlich bie Bieberauffindung bes Guacharo nebit ausführlichen Rachrichten über benfelben verbanten, erwähnt gang fpeciell, bag er einige Erems place Diefes Bogels burch die Bemuhungen eines Freundes vom Driginalftanborte ber erhalten habe. Er fagt nirgende, daß er benfelben auf Buadeloupe angetroffen habe, und eine ander= weitige Quelle fur bie Ungabe Grab's eriffirt fcmerlich; Die Literatur über ben Steatornis ift febr bekannt geworden, und es ift nicht mohl angunehmen, bag bas Borfommen eines fo außerorbentlichen Bogels auf einer wenig umfangreichen Infel einem Sachfundigen hatte verborgen bleiben follen, der fich bie ornithologische Erforschung berfelben gur Mufgabe geftellt hatte, und mehrere Sahre auf die Lofung berfelben verwenden fonnte.

Die Lage ber Insel Martinique lagt auf eine gewiffe Uebereinstimmung ihrer Fauna mit ber von Guabeloupe schließen, und bas Wenige, was wir von der Ornithologie jener Insel fennen, bestätigt biese Ansicht. Aber unfere Bekanntschaft mit berselben ist fehr unvollständig. Latham, Spar-

mann und Bieillot haben einzelne Bogel von Martinique befchrieben, letterer in ber Encyclopedie und bem Dictionnaire d'Histoire naturelle, eine großere Ungahl Briffon nach einer ven Thibault de Chanvalon auf jener Infel gusammenges brachten Sammlung. In ber einige Jahre fpater erfchienenen Reifebeschreibung beffelben, welche unter bem Titel Voyage à la Martinique 1763 in Paris veröffentlicht wurde, findet fich auf Geite 163 ein Bergeichniß jener Bogel mit ben Brif= fonichen Benennungen. Leffon's Traite enthalt nur febr menige auf Die Drnithologie von Martinique bezügliche Ungaben. Mis Urten, welche man junachft ale ber Infel eigenthumlich angehorend betrachten barf, nennen wir: Coereba gularis Sparmann, einen Bogel, welchen wir in feiner Gammlung gefeben zu haben uns erinnern; ferner Tyrannus vorax Vieill. Columba cuprea Wagl. und Columba castanea Wagl., beibe von Briffon beidrieben; andere westindifche auch auf Martinique angetroffene Bogel find Spermophila noctis, Todus viridis, Tyrannula martinica und petechia; Certhiola flaveola, Euphone musica, Turdus densirostris Vieill, und T. (Rhamphocinclus) brachyurus Vieill.; endlich 4 Colibris arten, nehmlich Trochilus holosericeus, mellivorus, cristatus und bicolor. Bon nordamericanifchen Urten fommen bort unter andern vor: Sylvicola ruficapilla auct. und Emberiza pusilla Wils.

Die Inseln Barbabos und St. Vincent sind ornithologisch nur sehr unvollsändig durchsorst. Ben ersterer kennt man die Tanagra albiventris Gray (T. barbadensis caerulea Briss.), von letterer eine sehr schone und der Insel gang ausschließlich angehörige Papageienart, Psittacus Guildingii Vig. Zwey andere Voget von St. Vincent erinnern wir und in der reichen Sammlung der zoologischen Gesellschaft in London gefehrn zu haben, nehmlich eine wahrscheinlich unbeschieden lit, Vireo semeiocinctus Gould und die brasilische Spermophila einereola. Auf Barbadod seht Trochilus cristatus und holosericeus; welche Colibriarten auf St. Vincent angetroffen werden, ist uns unbekannt.

Tobago. Diefe Jufel hat, wie Guabeloupe in L'hermi= nier, bas Glud gehabt in bem bort anfaffigen Englander Rirf einen ebenfo talentvollen als eifrigen Beobachter gefunden gu haben. Gir William Jardine, welchem feit einer Reibe von Jahren Tobagovogel von Rirt uberfandt wurden, bat, nachbem er und einzelne berfelben in feinen Illustrations of Ornithology vorgeführt, angefangen in ben Annals and Magazine of Natural History eine ausführliche und mahr= Scheinlich fehr vollstandige Drnithologie Tobago's ju veröffentli= chen, beren Fortfebung und Beendigung hoffentlich nicht mehr lange auf fich marten laffen werben. Wie bie Lage biefer Infel es nicht anders vorausfegen macht, ift. ber Character ihrer Fauna ein fubamericanischer, wenngleich noch nicht in bem Maage aus= Schlieflich. wie auf bem benachbarten Trinibab. Die bis jest pon Sarbine namhaft gemachten Urten find: Morphnus urubitinga, Spizaetos ornatus, Falco columbarius, Otus americanus, Podager nacunda, Chordeiles labeculatus J., Caprimulgus cajennensis (fruber von Sarbine als C. leopetes befchrieben und abgebilbet), Procne dominicensis, Acanthylis brachyura, eine neue dem Cypselus poliurus Temm. verwandte Urt; ferner Prionites bahamensis Sw., Crotophaga rugirostra Swains. eine mertwurdige wahr: Scheinlich auf Tobago beschrantte Urt, beren Lebensweise und Rirk ichon fruber febr anziehend geschilbert hat; endlich zweh Colibri, Phaetornis hirsutus und Campylopterus latipennis. Auch Trochilus mango ist bort anzureffen. Matherbe, rühmlichst bekannt durch seine Drnithologie Sicilien's, sein Berzeichnist der Abgel Algeriens und andere zoologische Arbeiten, beschreibt in der Revue zoologique von 1846 einen Picus Kierkii von Todago. Wir zweifeln nicht, daß die Fortsetung der Arbeit Fardine's uns mit zahlreichen neuen Arten dieser interessanten Insel Westindens bekannt machen wird.

Erinibad. Die Drnithologie biefer großen unweit ber Rufte Cumana's gelegenen Infel ift beffer befannt wie die ber meiften übrigen weftindischen Infeln. Dren hauptquellen unferer Befanntichaft mit derfelben find folgende: 1) Burton's Catalogue of the collection of Mammalia and Birds in the Museum of the Army Medical Department at Fort Pitt, Chatham; Chath. 1838, ein Berfchen, in welchem an 50 Urten von Trinibad nahmhaft gemacht werben; 2) Less. Traité d'Ornithologie, viele Bogel von borther verzeichnend, welcher ber Paris fer Sammlung burch Robin gutamen, und 3) Lath. General History of Birds; barinn bie Befdreibungen verschiedener von Pord Geaforth bort gefammelter Bogel. Mus biefen Rach= richten tritt und neben mancher ber Infel eigenthumlich angeho= renben Urt, eine vollstandig brafilifche Bogelfauna entgegen: Die lette Spur nordamericanifchen Ginfluffes ift beinahe verfcmunben. Folgende Urten characterifieren binlanglich bie fo eben hervorgehobene Uebereinstimmung ber Bogel Trinibab's mit benen Brafiliens und ber angrangenben Landerftriche bes tropifchen Americas: Strix ferruginea Wied., Caprimulgus torquatus, Tyrannus cajanus, Platyrhynchus cancromus, Arundinicola leucocephala Pall., Pyranga flammiceps, Aglaja mexicana, gyrola und punctata (Spotted emerald Tanager Lath. Gen. Hist.), Tanagra episcopus, Euphone chlorotica und musica (westinbisch), Stephanophorus diadematus Natt., Rhamphocelus jacapa, Spermophila minuta, Todirostrum cinereum, Pipra aureola, Dacnis cajanus, Coereba cyanea, Certhiola flaveola, Dendrocolaptes picoides, Xanthornus icterocephalus, Psittacus macao, Trogon violaceus, curucui und collaris Vieill., Picus rubiginosus Sw. (Trinidad woodpecker Lath.) eine fehr fchone Urt, . . welche die hiefige Sammlung von Guatemala befitt und von melder Grap in feinem Berfe uber bie Gattungen ber Bogel eine gute Abbildung liefert; ferner Picus einnamomeus, cajennensis und passerious, Galbula ruficauda, Alcedo superciliosa, Coceyzus cajanus und minor; Casmarhynchus variegatus, Porzana cajennensis, Parra jacana, Podoa surinamensis; Thriothorus gularis, Turdus flavipes Vieill. (Lesson. Rev. zool. 1839, p. 137.), Thamnophilus rubiginosus und cirrhatus; endlich eine gange Reihe continentaler Colibriarten, nehmlich Trochilus superciliosus, fervidus, granatinus, maculatus, moschitus, ornatus, hypophaeus, bicolor, auritus, clarigula Burn. Bon ausschlieflich weftindi= fchen Bogeln bewohnen Trinibad: Ptilogonys armillatus (Vieill.) Gray, eine uns von Jamaica und Martinique befannte Urt; Trochilus holosericeus, gramineus und crista. tus; die fcon genannte Euphone musica; Tyrannula albicapilla Vieill. 2118 norbamericanisch nennen wir auf die Mutori= tat Burton's bin Archibuteo lugopus (Black-hawk Wils.), Dolichonyx orycivorus, Tyrannula nunciola Wils. 218 ber Infel allein angehörige Urten fcheinen genannt merben gu burfen: Strix phalaenoides Vieill., Hirundo Robini Less., . Falco cucullatus Swains., Tamatia bitorquata Gould,

Euphone tephrocephala Vieill, Todus obscurus auct. (nach Leffon's Ungabe!), Rhamphocaenus trinitatis Less., Trochilus heteropygius Less., Jourdanii Bourc., erythronotus; superbus, oenone Less. (auch in Peru nach v. Ifdudi!) und brevirostris Less., Pipra pareolides d'Orb. et Lafresn. (Manakin tijé de la Trinité Vieill. Galer.) von Cande auch um Carthagena beobachtet (Rev. zool, 1839, p. 165), und Pipra melanocephala Vieill. Der mertwurdigfte Bogel Trinibab's ift aber ber Buacharo. In der Gigung der Parifer Ucademie ber Biffenschaften vom 27. Muguft 1838 machte Born De St. Bincent berfeiben Die Unjeige, bag ber Sumboldtifche Steatornis von Beren Sauteffier von Maria-Galante auf Trinibad wiedergefunden fen. Aber in Lathams General History of Birds, einem in Frankreich freilich fo gut als unbefannten Werke, wird auf Geite 365 bes 7. Banbes unter bem Damen .. Erinibab Goatfuder" gang vollständig und unverfennbar ber Buacharo befchrieben, mit genquer Ungabe ber Lokalitat feines Borkom= mens auf Trinidad, feiner Lebensweise ufm., nach ben Mitthei= lungen eines herrn J. B. Thompfon, welcher ben Bogel fcon 1803 auf Trinibad als Speife vorgefest erhielt. Er beißt bort Diablotin und bewohnt die Felfenhohlen der ben Gingang jum Golf von Paria bilbenben Infelden. Gollte ber Diablotin Guabeloupe's, Die Procellaria diabolica L'Herminier's doch vielleicht der Guacharo fenn? Dag Diefer vielbefprochene Bogel auch an abnlichen Lokalitaten bes benachbarten Cumanas lebt, geht aus einer von Latham citirten Stelle in bem Reisewerfe des Frangofen F. Depons (1806) hervor.

Leffon beschreibt zwir Bogel ale von ben "Antillen herftammenb", ohne die Insel, welcher sie angehören, namhaft zu
machen. Diese sind Caprimulgus odopteron (Rev. zool. II.
p. 100). Dann wird im Traite d'Ornithologie unter Angabe
biese Vaterlandes eine Gallinule poecilonotos Cuv. genannt,
umb Lafres na ve beschreibt eine Rhamphocinclus-Art, R. guttu-

ralis von ben Untillen.

Die weit nach Europa zu vorgeschobenen Bermubas sind, soviel uns bekannt, ernithologisch noch wenig untersucht. In bem oben eitieten Cataloge der Sammlung zu Fort Pitt in Chatham sinder und einige Arten als von dort berflammend verzeichnet, nehmlich: Columba passerina, Alcedo aleyon, Sterna fuliginosa, Phalacrocorax carbo (?) und Phaeton aethereus.

Bum Schluß mogen hier bie Namen einiger feltneren acht westindischen Boael ber Bremer Sammlung Dlat finden.

mestinbifchen Bögel ber Bremei Prionites bahamensis Sw. Myiadestes armillatus Vieill. Todus viridis L. Guiraca violacea auct. Passerina olivacea auct. Carduelis Cubae Gerv. Trogon tempurus Temm. Tyrannus magnirostris Vieil. Tanagra nigricephala James. Coccyzus pluvialis auct. Sammlung Plas finden.
Tachyphonus rußcollis Gm.
Turdus jamaicensis auct.
Turdus rubripes Temm.
Colaptes Fernandinae Vig.
Saurothera vetula Vicill.
Saurothera Merlini d'Orb.
Spermophila nigra Vicill.
Dendrocygna arborea auct.
Erismatura dominica auct.

Das Erdbeben vom 29. July 1846.

im Rheingebiet und ben benachbarten Canbern, beschrieben und in feinen physicalischen Berhaltniffen untersucht von Dr. 3. Noggerath, Brof. Bonn ben heurh, 1847. 4. 60. Ch. 1.

Das Erdbeben und feine Erfcbeinungen

vom 29. July 1846., von Dr. J. Bogner. Frankfurt ben Bronner 1847. 8. 210. Ch. 1.

Schriften biefes Innhalts tonnen wir nicht ausführlich anzeigen; um ihrer Wichtigfeit willen glauben wir aber auf biefe Schriften aufmertfam machen zu mugen.

Beibe haben viele Nachrichten aus allen Gegenben, wo man bas Erbbeben verspurt hat, gesammelt, zusammengestellt und mit andern verglichen, und beibe haben eine Charte vom Verbreitungs-Bezirt behgelegt. Er erstrecht sich aus der Gegend von Brüffel und Wons bis Coburg, von Frehburg bis über Wesel hinaus, und beibe Charten simmen wirklich ziemlich in dieser hinscht mit einander überein.

Die erste Schrift beschäftiget fich vorzüglich mit ber Darftellung ber physicalischen Verhältnisse und zieht auch bas um bieselbe Zeit in Italien vorgekommene Erdbeben in Betracht. Die zwepte Schrift gibt eine Urt Geschichte zu verschiedenen Ländern und Zeiten, so daß also beibe Schriften ihren eigenthumlichen Werth haben und einauder gewissennagen ergängen.

Monographie der Petrefacten der Aachener Kreide-Formation

von Dr. J. Muller, Oberlehrer in Nachen. herausgegeben vom naturhistorischen Berein ber preußischen Rheinsande. Bonn ben henry 1847. 4. 1. 48. I. 2.

Das ist eine fleißige Arbeit mit guten Beschreibungen und beutlichen Abbildungen. Das Hofte enthält Meersterne, Meersges, Serputen, Nodosaria, Rhyncholithes, Terebratulen, viele Muscheln, Pollycipes. Die Seste werden fortgesest.

Memoria terza

sui Minerali della Suizzera italiana, da Louigi Lavizzari Dr.
Capolago 1845. 8. 95.

Die früheren Geste haben wir schon angezeigt; bas vorliegende verdient es ebenfalls, well es mehrere Minerallen erhfallographisch und chemisch, manches selbst geognostisch bestimmt und abbildet; ein Behtrag, welcher den Mineralogen angenehm und nüglich sehn wird.

Dem Dolomit im Canton Tessin wibmet ber Berfasser bie Seiten 7-24.; gibt bavon Abbilbungen und Berlegungen, spricht inber besser ben Bergs San Salvatore be Lugano; baben auch ein Bergeichniß feiner Pflangen.

S. 25. ebenfo Abbildung und Berlegung von verschiedenen Tremuliten.

S. 36. befigleichen von verschiedenen Turmalinen.

G. 44. Calamftein im Leventinerthal.

G. 46. rothes Maufchgelb.

S. 48. Staurolith, vom Gotthard, abgebilbet und gerlegt.

G. 53. Chanit, befgleichen.

C. 58. Difpicel; abgebilbet.

C. 63. Molybban auf bem Gottharb.

G. 65. Zalt, ebenbaber.

S. 68. Titanit mit Abbilbungeu.

G. 72. Walfererde.

S. 76. Eifenties.

5. 78. Ralffpath vom Gottharb und von anbern Orten.

S. 89. Berg = Ernftall.

Benträge

jur Lehre von ben Erzlagerflatten mit besonberer Berudfichtigung ber vorziglicifften Berg. Meviere ber öfterreichtischen Menarchie, von Dr. W. Fuch's, Bergath und Ober-Hitten-Berwalter bes niederungarischen Berg-Diftrictes. Mien ber Gerelb. 1846. 8. 86. 3. 3.

Des Berfassers practische Kenntnisse und scharfe Beobachtungsgabe sind schon aus seinem früheren Aufenthalte in Agordo her bekannt und man kann daher auch hier nichts Anderes als Gründliches und Selbsichndiges erwarten. Er handelt ausschiptlich von den gleichzeitig mit dem Gebirg entstandenen Erzlagern im Schiefergebirg zu Schmöllnig, in den jüngern Kalklagern ber schiehen Alpen von Benedig und Kanthen, ferner in den erzstallinisch körnigen Gebirgsmassen von Tyrol und Banat.

6. 32. von ben Erzlagern fpaterer Entstehung in ben Trapps und Trachpt : Gebilben bes nieber : ungarifchen Berg : Diftrictes.

S. 72. Ueber Gangfpiegel und Bang Berfchiebungen. S. 81. gibt er endlich eine Claffification ber Erglager.

Die Tafeln ftellen por bas Borfommen bes Galmens unb Bang Berfchiebungen.

Eine genauere Darftellung bes Innhaltes icheint uns un-

Stymologischer chemischer Nomenclator

ber neuesten einfachen und zusammengesetten Stoffe, entworfen und gefammelt von Dr. Ph. Schmibt. Lemgo ben Mayer V. 1846.

Wir haben die Einrichtung dieses Worterbuchs schon angegeigt. Es scheint vollständig zu fepn, und enthält eine kurze Beschreibung und Darftellung der Stoffe, Angabe der Atom-Berhättniffe und Erklärung der Namen. Dieses heft geht von Achillein bis Jinnfaure.

Familiarum naturalium regni vegetabilis

Synopses monographicae curante M. J. Roemer. Vimariae, Landesindustrie-Comptoir. Fasc. III. 1847. 8. 250.

Die Hesperiben und Peponiferen haben wir angezeigt S. 387, und baselbst die Einrichtung diese. Monographen angegeben. Die Behandlungsart ist natüslicher Weise bey den Rossischen gleich geblieben, bequem in der Unordnung und im Druck. Buerst die Umpgdasacen mit Character, Tracht, Verwandlichaft, Berbreitung, Kraften und Gebrauch; dann die Synopsis Generum an der Jahl 12 tabellarisch; S. 6. die Synopsis Specierum sehr zahlteich, mit allen Abarten, den deutschen und französsischen, was besonders den Obstäuchern sehr nüfelich sehn wird. Der Verfasser hat überhaupt sich sehr viele Müse gegeben, die Ubänderungen unserer Obstäuter zu sammeln.

3fis 1847. Seft 8.

ju ordnen und zu bestimmen, auch die Schriftsteller angestührt und die Abbildungen der besseren Werke. Das gilt besonders von den Mandeln, Pfiesschen, deren Zahl fast endlos ift, ben den Apricosen, Pflaumen und Kirschen nicht minder. Das scheint uns eine sehr gute Arbeit, auf jeden Fall eine sehr fleißige.

S. 97. folgen bie Pomaceen mit 25 Sippen in der Tabelle; S. 105. die Gattungen auf abniche Art bearbeitet; auch hier die Sorten zahlreich aufgeführt und bestimmt, besonders ben Birnen und Aepfeln. Man hat hier kurz bersammen eine vollständige Uebersicht der Pomologie, und man kann nicht anderes als diese Idee von Monographien höchlich loben. Die eigentliche Eritik kann begreislicherweise erst eintreten, wenn man das Werk wirklich in Gebrauch zieht. Sowie es aber vorliegt, nimmt es sich sehr gut aus und empsieht sich in jeder Hinsicht.

Illustrationes Plantarum orientalium

auctoribus Comite Jaubert et Spach, Parisiis apud Roret. Fasc. 19. 20. 1846, 4, II, Fol. 13-16, T. 179-200,

Dieses fcone und lehrreiche Werk schreiter rasch vormarts. Der zwepte Band ift nunmehr vollender mit bem zwepten huntert neuer Pflanzen, welche musterbaft von Gontier gezeichnet und von den Frauen Gouffe=Ifleb und hamille, so wie einige von Mouge ot u. Elerge in Aupfergestochen sind, mit genauen Zerlegungen der Blumen= und Gröpstheile von Spach. Die Tasen enthalten mit ausschichter lateinischer Beschreibung:

Stechmannia heterophylla, leptoloba.

Jurinella aucheri, chamaecynara, absinthifolia.

Vinca bottae.

Frankenia aucheri, persica.

Erodium cadmaeum.

Biebersteinia aucheri, multifida, brachypetala, leiose-

Galium cristatum, olympicum.

Asperula involucrata.

Boissiera bromoides.

Arrhenatherum Kotchyi.

Triticum longe aristatum.

Aegilops tripsacoides.

Histoire naturelle des Poissons

par Cuvier et Valenciennes. Strasbourg chez Levrault. XVIII. 1846. S. 508.

Es ift ichen fo oft von biefem Werke bie Rebe gemefen, bag mir jest nur ben Innbalt biefes Banbes anzuzeigen brauchen.

Er enthatt die fogenannten gahnlofen Karpfen, literarifch und fostematisch mit großem Fleiße bearbeitet wie früher. Man wied über die große Menge und über das viele Neue sich wundern. Befchrieben werben bier:

barbatula nurga fasciata n. suborbitalis n. chrysolaimos spiloptera n. Cobitis
arenata n.
micropus n.
anguillicaudata
savona.
turio.

bilturio

corica.
pavonacea
monoceros.
chlorosoma.
zonata n.
rupecula n.

39*

cantrainii

619		=			
marmorata.	montana n.	termalis n.			
vittata.	aculeata n.	guttata			
fraenata	gongota	phoxocheila.			
panthera	botia	subfusca n.			
insignis tigris.	bulgara.	scaturigina.			
fossilis.	hasselti n.	geto. dario.			
taenia.	pangia	grandis.			
guntea	oblonga.	malapterura			
amnicola n.	Kuhlii n.	and a processing			
dibinicola ni	Balitora.				
th		maculata,			
erythrorhina n.	lineolata n. brucei	nacutata.			
	brucei	nasuta.			
pavonina n.	Poecilia.				
surinamensis n.	dominicensis n.	multilineata			
unimacula n.	punctata n.	schneideri n.			
sphenops n.	gracilis n.	Schilletaers in			
Mollienisia lat					
monitorion las	•				
	Lebias.				
calaritanus	lunatus	mento			
fasciatus n.	moseas n.	variegatus.			
iberus n.	hammonis.				
	Fundulus.				
caenicolus n.	zonatus n.	brasiliensis n.			
pisculentus n.	cingulatus n.	multifasciatus			
nigrofasciatus n.	fonticola n.				
	Hydrargyra.	11			
swampina.	majalis n.	hispanica n.			
vernalis n.					
Grundulus bog					
	Orestias.				
cuvieri n.	jussiei n.	owenii n.			
pentlandii n	agassizii.	albus n.			
humboldtii n.	mülleri n.	luteus n.			
	Anableps.				
gronovii	coarctatus	elongatus.			
	Esox				
lucius	americanus	lineatus			
australis n.	phaleratus	deprandus			
estor.	vermiculatus.	lugubrosus.			
reticulatus.					
	Galaxias.				
truttaceus	fasciatus n.	maculatus			
scriba	forsteri (alepido	tus). alpinus.			
attenuatus.					
1	Microstoma argenter	um n.			
	Stomias.				
boa	fieldii n.				
	Panchax.				
lineatum n.	Kuhlii n.	pictum n.			
buchanani.	ANUITI III	pietum n.			
Vandellia [!] cirrhosa. Belone.					
lmanin					
vulgaris	caribaea	anastomella n.			
acus	hians n.	annulata.			

ciconella n.

melanostigma

senegalensis n. carinata n. platura. truncata gerania n. incisa n. ardeola n. caudimaculata n. argalus timucu n. cancila n. crocodilus scolopacina n. nevillii trachura. galeata n. Scombresox.

camperi scutellatus forsteri n.
rondeletii n. equirostrum.
Trichomecterus.

puuctatus n. nigricans n. gracilis n. areolatus n. rivulatus n. barbatula n. maculatus n. incae.

Die biesem Band bengegebenen Taseln enthalten solgende: Leuciscus parvulus, alfredianus, stigma, silamentosus, rutiloides, savignyi, agassizii, iris, baldneri, stymphalicus, maxillaris, harengula, melettina, gatensis, boscii, spirlingulus, cultellus, dussumieri, acinaces, apiatus, atronasus.

Chondrostoma saeva, lipocheilos, syriacum. Catla buchanani.

Catostomus planiceps, carpio. Sclerognathus cyprinella. Exoglossum lessueurianum.

Das Thierreich

geordnet nach seiner Organisation, als Grundlage ber Naturgeschichte ber Thiere und als Einseitung in die vergleichende Anatomie, vom Krenherrn Georg von Cuvier. Nach der zweyten Ausgabe mit Busähen überseht von A. B. Streubell. Berlin ben Reimer. I. 1846. 8. 972.

Cuviers Berte bedurfen feiner Empfehlung, mohl aber bie Ueberfetung berfelben. Bon ber vorliegenden barf man ohne Bebenten behaupten, bag noch feine mit foviel Kleiß und for el eigenen Bufagen bearbeitet morben ift, wie die porliegende. Der Ueberfeber hat gehorigen Ortes Mues eingetragen, mas bie Wiffenschaft feit bem Tobe bes Berfaffers gewonnen bat ober was bemfelben entgangen ift, befonbers was bie microfcopifche Ungtomie betrifft und die Classification, in welch' letterer man nicht nur alle neueren Berfuche, fondern auch viele eigenthum= liche Ibeen porgetragen erhalt. Ueberdieß bie Befchichte ber Boologie, wie man zu fagen pflegt, in nuce und bennoch fehr vollstanbig. Wir fonnen baber biefes Wert mit gutem Bewiffen empfehlen. Druck und Papier ift fchon, wie man es ben biefer Buchhandlung gemobnt ift, beb ber Claffification jeboch ju oconomifch, indem bie Drbnungen und Bunfte nicht abgefest find, mas die Ueberficht ungemein erfdmert.

Hyménoptères

par Le Comte A. Lepeletier de St.-Faryeau. Paris chez Roret. III, 1845. 8, 646. t. 25-36. col. (Nouvelles Suites a Buffon.)

Mir haben Band I. und II. von diesem wichtigen Werk S. 317. angezeigt, und theilen nun auch die Fortsehung mit. Fam. XII. Crabronides pag. 1.

Trib. 1. Cercerites: Cerceris, Philanthus, Psen, Nysson, Bicyrtes n.

Trib. 2. Gorytites: Gorytes, Hoplisus, Euspongus,

Lestiphorus, Psammoecius, Arpactus.

Trib. 3. Mellinites: Alyson, Mellinus, Cemonus, Pem-

phredon.

Trib. 4. Crabronites: Stigmus, Crabro, Solenius, Blepharipus, Ceratocolus, Thyreopus, Crossocerus, Lindenius, Dasyproctus [!], Corynopus, Physoscelus, Nitela, Oxybelus.

Trib, 5. Trypoxylites: Trypoxylon, Pison.

Trib. 6. Astatites: Palarus, Dinetus, Miscophus, Tachytes, Astata.

Fam. XIII. Bembecides p. 259. Bembex, Monedula, Hogardia, Stizus.

Fam. XIV. Sphegides p. 304.

Trib. 1. Pelopites: Pelopaeus, Podium, Ampulex.

Trib. 2. Dolichurites: Dolichurus.

Trib. 3. Sphegites: Chlorion, Pronaeus, Dynatus,

Sphex, Ammophila, Miscus, Coloptera.

Trib. 4. Pompilites: Aporus, Evagetes, Planiceps, Salius, Micropteryx, Calicurgus, Pompilus, Anoplius, Macromeris,

Trib. 5. Pepsites: Ceropales, Ferreola, Pepsis, Pallosoma.

Fam. XV. Scolides.

Trib. 1. Scolites: Campsomeris, Scolia, Colpa, Tiphia, Meria, Trigonalis.

Trib. 2. Sapygites: Sapyga, Polochrum, Thynnus, Elaproptera.

Trib. 3. Mutillites: Methoca, Plesia, Myrmecodes, Myrmosa, Psammotherma, Apterogyna, Mutilla, Schroderma.

Die Beendigung biefes Berts wird Brulle ber Professor ju Dijon übernehmen, ba Augenschwache bem Berfaffer bie Fortsfebung nicht erlaubt.

Das bepliegende heft der Abbitbungen enthalt Battungen aus ben meiften Sippen, forgfältig illuminiert, mit befonderer Ungabe ber Riugeladern.

Gnimurf

einer fpstematischen Cintheilung und speciellen Beschreibung ber Platte wurmer, auf microscopische Untersuchungen gegründet von A. S. Dra fteb. Copenhagen ben Reigel. 1844, 8. 96. T. 3.

Diese Abhanblung erschien 1843. in Kropers Zeitschrift Bb. IV. heft 5 u. 6., hier nun selbstständig, verbessert und vermehrt. Defhalb baben wir bieselbe in ber Jis 1846. 5. 132. nicht ausgezogen. Sie ist von Wichtigkeit und verbient baher alle Berücksichtigung. Bekanntlich bat sich der Berfaller vorzüglich auf bas Studium ber Murmer gelegt, und barinn schon so Tuchtiges geleistet, bas man auch in vorliegender Schrift etwas Gründliches und Bollständiges erwarten barf. Da sie klein ist und babet leicht in alle Sande kommen kann; so ware eine genaue Darstellung davon überstüffig. Sie enthalt

bas Gefchichtliche, ben innern Bau, namentlich bas Nervenfostem, die Bewegung, Berbauungs Degane mit Holgschultten, Blutlauf, die Athmung, Fortpflanzung und endlich Claffification, welche ben Hauptinnhalt ausmacht. Sie fteht folgender Maaßen:

Vermes.

Ordo I. Annulata. Ordo II. Apoda.

Subordo 1. Nematoidina — Gordica.

Subordo 2. Acanthocephalina - Sipunculacea,

Subordo 3. Trematodina - Hirudinea et Planariea.

Subordo 4. Cestoidina - Nemertina.

Ordo III. Entozoa.

Ordo IV. Infusoria.

Dann folgt ber Innhalt biefer Schrift.

Trib. Planariea.

I. Tubo cibario ramoso.

A. Ore maximo ferme plano.

Fam. 1. Cryptocoela: Thysanozoon tuberculatum, Planocera folium, Eurylepta cornuta, Leptoplana atomata, Typhlolepta n. coeca.

B. Ore minore plus minusve cylindrico.

Fam. 2. Dendrocoela: Monocelis lineata, Dendrocoelum lacteum, Planaria torva, Telostoma n. tubulosa? II. Tubo cibario simplici.

Fam. 3. Rhaptocoela.

A. Ore cylindrico horizontali.

a. Oris apertura terminali.

Subf. 1. Prostomeae: Prostoma crocea.

b. Oris apertura non terminali.

Subf. 2. Derostomeae: Vortex truncata, Derostoma gibbum.

B. Ore annuliformi verticali.

Subf. 3. Mesostomeae: Mesostoma lingua, Strongylostoma n. radiatum, Typhloplana fulva, Macrostoma n. appendiculatum.

C. Ore minutissimo non exsertili.

Subf. 4. Microstomeae: Microstoma n. lineare, Convoluta n. (Planaria convoluta).

Subordo. 4. Cestoidina.

A. Os inferum, anus terminalis.

Fam. 1. Nemertina.

Amphiporus neesii.

a. Corpus filiforme, fissurae respiratoriae nullae: Cephalothrix n. bioculata, Astemma rufifrons.

b. Corpus lineare teretiusculum.

Fissurae respiratoriae nullae: Borlasia tricuspida.
 Fissurae respiratoriae distinctae: Polystemma roseum. Nemertes flaccida, Tetrastemma dorsale.

c. Corpus lineare - oblongum, depressum, fissu-

rae respiratoriae distinctae: Cerebratulus angulatus.

B. Tubi cibarii utraque apertura terminalis opposita:

Der Verfaffer ichreibt nicht ubel beutich; indeffen wird er wohl thun, wenn er bie Correcturen burch einen Deutschen besforgen lagt, bamit Fehler verbeffert werben, wie folgende:

"Diefe Ubhandlung ift großtentheils in Rropers Beitfchrift

gebruckt gemefen, erfcheint aber bier zc."

"Da Bieles ohne Figuren nur fchwer gu verftehen mar, habe ich burch Solgichnitte biefem Fehler abzuhelfen gefucht."

"Much ben ben Plattwurmern giebt es, ebenfowenig wie ben

den Medufen, feinen andern Unterschied 2c."

"Da nur wenige biefer Gefchlechter recht begrundet ift." "Bas R. in feiner Unatomie ber Borlasia bierbin fuhrt." "Der Membran."

"Bahrend ber Ruden nach unten fehrt-"

"Planaria capitata ift von Johnfton mit Recht gu ben nadten Mollusten hingeführt."

"Der gange übrige Theil bes Rorvers wird von Generations=

Draanen aufgenommen."

"Dbgleich beibe mit mannlichem Gliebe verfehen find." "Mehre Muskelbunde find vereinigt. Sebes einzelne Musfelbund."

Deutschlands Kauna

in Abbilbungen nach ber Ratur mit Befchreibungen von 3. Sturm, VIII. Rafer. Murnberg behm Berfaffer 1846. fl. 8. 88. T. 329-344. ill.

Der ruffige Sturm wird nun eifrig unterftut von feinen Cohnen, wovon Friedrich alle Tafeln Diefes heftes in Rupfer geffechen und zwar febr genau und fcon, wenn man bebentt, baß es, lauter fleine, faft microscopische Raferchen find; überall die Beben : und Fublhornglieder febbar, alle forgfaltig ausgemalt. Das Beft enthalt:

Atomaria atra, ferruginea, fimetarii, umbrina, fumata. nana, badia, linearis, elongatula, unifasciata n., contaminata, fuscipes, mesomelas, basalis, fuscata, nigricens. analis, terminata, gutta, apicalis, turgida, munda, nigripennis, diluta, prolixa, impressa, cognata, gravidula, pusilla.

Antherophagus silaceus mit Fregwertzeugen, Fugen und

Klugel; nigricornis, pallens.

Paramecosoma melanocephala, befigleichen mit Berlegungen, elongata, pilosula.

Epistemus dimidiatus mit Berlegungen; globosus, ovulum, globulus, exiguus.

Die Beschreibungen enthalten ben Character, eine weitere Schilberung, Unterschiebe von andern, Bortommen ufw.

Der Fifchplat zu Trieft

ober Befchreifung ber bemfelben jugeführten Fifche und anberen egbaren Meerproducte nebft Undeutung ihrer Bubereitung ale Speife von Dr. Ernft Blucar. Trieft ben Borner. 1846. 8. 83.

Diefe fleine Schrift wird ben ans Meer reifenben Ratur= forfchern ein febr angenehmer Leitfaden fenn, indem fie barinn nicht blog ein trodenes Bergeichniß ber Deerfische und ber eg= baren Rrabben, Mufcheln und Schneden finden, fondern auch eine furge Befchreibung ber Fifche, wodurch fie in ben Stand gefest werben, fich uber bie Gattung gu vergewiffern. Borging= lich angenehm ift es auch, gleich ben feiner Untunft zu erfahren, mas fur Thiere man zu erwarten hat, woburch man viele Beit

bes Nachforschens ersparen fann. Much jedem Reisenden wird bas Buchlein infofern nutlich fenn, bag es ihn belehrt, welche Rifche fcmadhafter find ale die anderen, und zu welcher Sahregeit fie auf ben Martt fommen. Daben werden ihm die ortli= den Ramen aute Dienfte leiften.

Das Bergeichniß ift nicht gering: Der Berfaffer fuhrt nicht weniger als 125 Fifch - Gattungen auf: 10 Rrebfe, 48 Beich= thiere, 6 Dintenfcneden, 12 Schneden, 30 Mufcheln, 2 Gee:

igel und 1 Actinia. Die Fifchfippen find:

	Sp.	S	p.		Sp.
Raja	10	Lepadogaster	2	Sparus .	13
Squalus :	. 10 -:	Pleuronectes	7	Sciaena	: 2
Acipenser	2	Gobius	5	Polyprion .	1111
Lophius	1.	Callionymus	1	Serranus	- 4
Uranoscopus	1	Trigla	5	Labrax	1
Trachinus	2	Scorpaena	2	Mugil	1
Syngnathus	4.	Naucrates	1	Mullus	2
Centriscus *	. 1	Lichia	1	Cyprinus	3
Stromateus	1	Scomber	7	Lebias	. 1
Muraena	2	Xiphias	1	Atherina	2
Ophidium	1	Zeus	1.	Engraulis ·	1
Cepola	1	Brama	1	Clupea	3
Regalecus	. 1	Labrus'	12	Exocoetus	1
Blennius	4	Maena	1	Belone	. 1
Gadus	. 4	Smaris :	1 .	Esox	. 1

Heber

verfcbiebene neue ober feltene Reptilien aus Reugranaba, und Gruftaceen aus Ching, pon Prof. A. A. Bertholb. Gottingen ben Dietrich. 1816. 4. 32. T. 3. ill.

Der immer fleifige Berfaffer gibt uns hier wieder genaue Befdreibungen von 24 Lurchen und 9 Rrebfen, welche größten= theils noch unbekannt waren, befonders aus ben genannten gan= bern, aus welchen man, genau befeben, fast nichts aus biefen Claffen fennt. Befchrieben find nun bier :

Hemidactylus mabouia. Gymnodactylus albo-gularis. Polychrus gutturosus n. fig. Norops auratus. Anolis latifrons n. fig.

Ameiva vulgaris. Eumeces spixii.

Calamaria degenhardtii, n. fig. badia.

Coronella venustissima, coccinea, merremii.

Lycodon petolarius, delia.

Bon ben dinefischen Rrebsen werden bier beschrieben: Liagore rubro-maculata.

Calappa cristata: Doriple quadridentata.

Pagurus aspersus n. fig.

Herpetodryas aestivus. Dendrophis liocercus. Dipsas nebulata, dieperinckii, Elaps corallinus. Trigonocephalus schlegelii n. fig.

Coluber pantherinus.

Phyllobates melanorrhinus n. fig.

Dendrobates histrionicus D. fig.

Bufo agua.

Scyllarus haanii n. fig. Thenus indicus.

Squilla affinis fig., raphidea. Gonodactylus edwardsii n. fig

Die Eigennamen ben ben Gattungen find nicht zu billigen.

Berichte

über bie Mittheilungen von Freunden ber Naturwiffenschaften in Wien, gesammelt und herausgegeben von Wilhelm Daibinger. Wien ben Braumuller und Seibel. I. 1846. 8. 263. 11. 68.

Es hat sich seit einem Jahr zu Wien eine Gesellschaft von Freunden der Naturwissenschaften gebildet, welche sich regelmäßig versammelt, und sich wechselseitig die gemachten Entbeckungen mittheilt. Die Abhandlungen werden seiner Zeit erschienen. Mittlerweite werden in diesen Berichten die kleinern Gegenschien und Auszuge aus den größeren bekannt gemacht. Man wird sich gewiß freuen, daß auch in dieser Gegend von Deutschland ein Kreis von Thätigkeiten sich bildet, dem ein reiches Feld zur Bearbeitung zu Gebote steht, wie schon diese ungemein zahlreichen Berichte beweisen. Es hat diesem Lande bisher nur an einem Digan gesehlt, wodurch die zahlreichen Freunde der Naturwissenschaft zu der Welt teten konnten. Diese wird daher dieselberungen anerkennen.

Die Sigungen find wochentlich und begannen im April 1846. Die Mittheitungen find so gabiteich, daß es unmöglich ift, auch nur ein Berzeichniß davon zu geben. Sie betreffen alle Gegenstände ber Naturwiffenschaften, Physife, Chemie, Mineralogie, Geognosse, Gletscher, Versteinerungen, Botanik, Pflanzen Physitotogie, Infuserien, Anatomie, Boelogie überhaupt, kurz alle Zweige der Naturgeschichte, bis jest am meisten Mineralogisches und Geologisches jeboch gibt es kaum ein Fach, worinn nicht Vorträge waren gehalten worden.

Descrizione

di Genova e del Genovesato. Genova 1846. 8. I. 182 et 180. 11. 542. 111. 355.

Das ist ein Prachtwerk, welches die Stadt Genua ben Gelegenheit der Natursorscher Abersammlung hat verfertigen und den Mitgliedern austheilen lassen. Die Bersammlung war eine der zahlreichsten in Italien und mochte wohl gegen 1000 Mitglieder gabten. Der Prassen und war Etaatsminister und der Gesandte zu Paris, Marchese A. Brignole Sale, Asselleren der Abvecat und Bibliothear G. E. Gandolf und Dr. G. Cafaretto, der General-Geretak Marchese F. Pallavicino, Decurio der Stadt, nehft 7 Collaboratoren; der Director der Aufnahms-Commission der General-Major und Commandant der Geschule, F. Della Marmora.

Das Werk zerfällt in 3 Theile, wovon fich ber erfte mit bem physicalifchen Theil bes Lanbes befchaftiget, ber zwepte mit ber organischen Welt, ber britte mit bem Menschen, ber 4. mit ber Kunft.

Der erste enthalt vorzüglich die Geologie nehst einer Charte von Marchese L. Pareto; ber zwepte wurde geleitet von Marchese Mar Spinola nehst Mitarbeitern für einzelne Kacher; ber britte mit ahnlichen Gehulfen vom Marchese Camillo Pallavicino; ber vierte befigleichen vom Abvocaten Christoforo Gandolfi.

Bor bem Gangen ift eine Charte vom Golf von Genua, rom Cap Noli an bis Porto fino mit einer furgen geographiichen Schilberung. S. 37. folgt bas Geologische mit Durch-Sis 1847. heft 8. fcnitten und Berzeichniffen ber Berfteinerungen. Daben eine illuminirte Charte von Nigga bie Gargana, Alles von Pareto.

S. 143. bie Meteorologie von Professor G. Garibalbi und F. Ciocca, Witterung und Erdmagnetismus.

Die zwepte Abtheitung beginnt auf neuer Seite mit bem Pflanzenreich, beatbeitet von Professor G. De Notaris. Buerst ein Ueberblick über bie Gegenden von Ligurien, sodann ein Berzeichnis der Phanerogamen nach dem natstricten Spstem; S. 51. eine Beschreibung weniger bekannter Gattungen; S. 59. die Eryptogamen auf abnliche Art behandelt, mit microscopischen Abbildungen von mehreren Tangen.

S. 75. ein Bergeichniß ber Boophyten von bemfelben.

C. 80. ein Berzeichniß ber Actinien, Quallen, Echinoiben, Eruflaceen, Marmer und Meichthiere von Berann, bem Director bes Naturalien-Cabinetts ju Nigga, nebft allerley wichtigen Bemerkungen über einzelne meift neue Gattungen, besonbers von Meerschnecken, wovon abgebildet sino:

Elysia viridis, Pleurobranchidium chiaii, Doris paretii, Tritonia costae, Lomanotus genei, Janus spinolae, Histioteuthys rüppellii, Octopus cocco, Enoplotenthys owenii. Die Bemerkungen über die Schneden sind wichtig, theils him sichtlich des Vorkenmens, theils des Baues. Es fommen darunter viel neue vor, besonders unter Doris, Eolidia et Sepia. Mann kann biese zoologischen Aufsage auch besonders haben, und darum unterlassen vier k, Ausgüge davon zu geben.

S. 111. Fifde, wahrscheinlich bearbeitet von A. Saffi, Professor der Naturgeschichte zu Genua, mit Benugung ber Arbeiten von M. Spinola und Viviani. Manch Rugliches über die Laichzeit und die Manderung. Sobann ein alphabetisches Verzeichniß nach den Bolksnamen, von denen wir jedoch bedauern migen, daß ihr Sinn nicht erklart ift, was doch einem Junwohner nicht schwer seyn durfte. Daden der wissenschaftliche Name, die Zeit des Fanges und ihr Werth. Dann das splematische Berzeichniß nach Carl. Bonapartes System mit Synonymen und wieder den Bolksnamen. Es sind ausgeschirt 212.

S. 149. die Lurche: zwen Schilbkroten, 6 Eibechfen, soviel Schlangen und 7 Nacklurche. Darunter Testudo lutaria et caretta, Lacerta ocellata, Gecko mauritanicus, Seps chalcides, Vipera aspis, nicht Lacerta viridis.

S. 151. Bogel, von Marchefe Duraggo.

Buerst alphabetisch nach ben Bolksnamen mit ber spstematischen Benennung und kurzen Bemerkungen über Ankunft, Menge und Nestbau; darauf bas spstematiche Berzeichnif. Es sind aufgeschtt 343. Abgebildet find: Turdus solitarins, Emberiza rustica, sehoeniculoides, Fringilla incerta. Hatten illuminiett werden sollen.

S. 179. Haarthiere an ber Jahl 39; barunter bisweisen ber Bolf und ber Luchs, Phoca vitulina et monachus, Antilope rupicapra, Dysopes cestoni, Talpa coeca et curopaea, Sciurus vulgaris et italicus, Delphinus delphis, Physeter macrocephalus, Balaenoptera musculus. Es fehlt der Steinboch, der Bar, und das Murmelthier, und die schwarze Natte. Die zahmen sind nicht erwähnt.

Der Band II. enthalt die britte Abtheilung, nehmlich die Gefchichte, Acterbau, Gewerbe, Sandel und Schifffahrt, medieinische Topographie, Wohlthatigkeite Anftalten, Richenwefen,

Gefeggebung, Unterridit, Berwaltung, Bevolferung, Ginfunfte, Mundart.

Der Band III. enthatt die vierte Abtheilung: Archafologie, Mahletry, Bithhaueren, Kirchen, Palaffle, Universität, Bibliothefen, Haven, Mungen. Diese Band mit vielen Abbitbungen von Kunffachen und Gebauben.

neberficht

ber Arbeiten und Beranberungen ber ichlesischen Gesellichaft fur vaterlanbifche Gultur im Jahr 1845. Bredlau ben Graf. 1816. 8.

Diese Gesellschaft ist eine ber altesten in Deutschland und wohl die zahlreichste und fleißigste unter allen. Sie theilt sich in nicht weniger als 11 Aacher: für Naturkunde, Botanik, Entomologie, Sudeten, Medicin, Deconomie, Pädagogik, Gestoliche, Kunft, Technologie und Musik.

Boran Berichte über die Berfammlungen, Ausgaben und Ginnahmen, Mitglieder, Bibliothek.

S. 21. ber Jahresbericht ber medicinischen Abtheilung von U. Barkow.

S. 37. ber Bericht ber entomologischen Abtheilung, von Gravenborft, enthalt manch Wichtiges.

Letiner, uber Lebensart von Eccoptogaster pruni et pyri.

Schilling, über Die Ruffeltafer Schlefiens.

M. v. Uechtrif, über die Kafer Schlesiens.
Gravenhorft, über die Ausbildung und Umbildung ber Alugel und Klugelzellen ben ben Schlupfwefpen.

Rlopfd, Erziehung ber Harpyia fagi.

Schummel, beggleichen ber Harpyia muhlhauseri. Muferbem Befchreibungen von feltenen ober neuen Gattungen.

S. 55. Bericht ber botanischen Ubtheitung von Bimmer. Rraufe, über seltene Pflanzen in Schlesien; Bimmer befigleichen.

Dr. Korber, Aphorismen über bas Berhaltnig ber Arten gu ihren Individuen.

Bichura, über ben Bluthenbau ber Balerianeen; Bim = mer, befgleichen über bie Nyctagineen.

S. 67. Bericht ber pabagogifden Abtheilung von Scholg. S. 78. Bericht ber hiftorifchen Abtheilung von Sunbrid;

befonders uber die Bahl der Bohmen und Mahren in Schleffen.
S. 87. Bericht ber naturmiffenschaftlichen Abtheilung von Gopert. Bogustameti, über die Periodicitat ber Cometen.

S. 90. Marbach, uber bie Farbenringe ber Ernftalle.

S. 91. Duflos, uber die Ermittelung der Bestandtheile ber organischen Rerper; Gegenmittel ber Bergiftungen.

S. 98. Fifther, über bas Djon und bas Leuchten bes Phosphore.

S. 110. Muller, über Barnftoff und Barnfaure.

S. 112. Gunsburg., pathologifche Bitbung bes menfchliechen Enes; über Nerverbahnen.

C. 115. Purfinje, uber Die Structur=Berhaltniffe bes Kasergewebes bes Bergens; neurologische Beobachtungen.

S. 117. S. Schole, Erganzungen gur fchlefischen Motlusten Fauna; Schneckenzucht. S. 124. Goppert, über bie Rartoffel-Rrantheit; über bas Reimen ber boppelt gestalteten Gamen von Lycopodium denticulatum,

S. 130. Schabe, Berfteinerungen ben Saarbor.

S. 133. Goppert, uber Die Bahl und Berbreitung ber versteinerten Pflanzen; uber ben Bernftein in Schlesten; Die Pflanzen ber mittleren Jurafchichten. Daben 2 Foliotafeln.

S. 151. Bericht ber technischen Abtheilung von G. Bauer. S. 161. Bericht über Die Subetenkunde von Boguelawski.

Daben meteorologische Beobachtungen in Tabellen von S. 1-52.

Nyt Magazin

for Naturvidenskaberne. Christiania p. Dahl. V. 1, 1846 '8. 88. t. 1. in fol.

Diefe Beitschrift enthalt wichtige Driginal-Abhandlungen aus allen Theilen ber Raturgefchichte und ber Naturfunde, worinn fich die Mordlander feit Linne immer ausgezeichnet haben. Es ift nur zu bedauern, daß die nordischen Sprachen im ubrigen Europa und felbst in unserm Deutschland fo menig getrieben werden, und baber bie Dube und Entbedungen ber Gelehrten diefer Lander erft fpat oder gar nicht gur Renntnig der Belt fommen. Das Mineralogische mag Leonhard und Bronne Beitfdrift mittheilen, das Botanifche Die Regensburger Beitung; bas Boologische theilt die Ifis mit, fo gut, als es geben mag und ale ber Berbreitung ber genannten Beitfdrift felbst badurch fein Eintrag gefchieht. Bir mugen hier bemer= ten, daß wir noch nicht im Stande gemefen find, uns ein gro-Bes und vollständiges Borterbuch ber banifchen und fcwedischen Sprache zu verschaffen, auch nicht einmal miffen, vielleicht zu unferer Schande, ob es in diefen Sprachen Worterbucher gibt, wie das von Udelung, obichon wir und im Buchhandel fleis Big barnach umgefeben haben.

Dieses heft eithalt einen Bersuch einer geognostischemineralogischen Beschreibung ber Kobalte Gruben von Mobum; von R. F. Bobert, welcher für bie Geognosten ebenso wichtig ist wie fur die Bergleute. Dabry eine Gruben-Charte in Fol., namentlich der Gruben von Stuterud und Saarstad. Die Charte erstrecht sich von da bis über Snarum hinaus.

Nachtrag zur Ornithologie Norwegens von S. Nafch. S. 33. Der Berfalfer hat ichon in ben frührern Heften bie Wögel Norwegens behandelt und theilt jest mit, was ihm feit einigen Jahren wieder Neues aufgestoffen ift. Es ift nicht ein blofes Berzeichniß, sondern es sinden sich hier allerlen Bemerkungen über das Borkommen und die Lebensart nehst genaueren Beschreibungen und critischen Bergleichungen; daden sind die banischen Namen, woraus man vielleicht Manches fur die beutsche Terminologie benutzen fann. So werden bier behandelt:

Der nordische Jagbfalte, Falco gyrfalco Nilson, welchen ber Berfaffer mit ben ahnlichen critisch vergleicht.

Falco apivorus, milvus.

Strix lapponica, liturata, funerea, tengmalmi, passerina. Caryocatactes guttatus. Sturnus vulgaris.

Sylvia salicaria,

Anthus richardi, eine Geltenheit, aussuhrlich beschrieben. Fringilla coccothraustes.

Columba turtur.

Perdix cinerea.

Tetrao urogallus, tetrix, lagopoides.

Tringa platyrhyncha, Recurvirostra avocetta; Sterna

Larus leucopterus, glaucus. Lestris cepphus (crepidata). Procellaria glacialis, ausführlich beschrieben.

Thalassidroma pelagica:

Anás spectabilis; Sula alba. Uria troile; Colymbus glacialis; Mormon arcticus.

Gefese fur die Fortpflanzung bes Lichtes in isophanen und einachsig ernftallifierten Rorpern, von D. J. Broch. G. 48 - 88.

Abhandlungen

ber f. Academie ber Biffenfchaften zu Berlin aus bem Jahr 1842. Berlin ben Dummler 1844. 4. If.

Dir fahren fort in ber Ungeige biefer wichtigen Schriften. Runth, über bie natutliche Gruppe ber Liliacen im weis

toffen Ginne des Worts G. 1-55.

Der Berfaffer behandelt bier Die Melanthaceen, Ubularieen, Liliaceen, Ufphodeleen, Ufparageen, Smilaceen, Ophiopogoneen. L. v. Buch, über Granit und Gneuff, vorzüglich in hinficht

er außern Korm; mit welcher biefe Gebirgsarten auf ber Etbflache erfceinen. G. 57-77. T. 1. ill.

Die Tafeln enthalten die Durchschnitte und Flachen von bem Kinnefulle, ben wesigothischen Bergen, bem mittleren Schweden und fublichen Norwegen, von Kinn : und Eftbland.

Joh. Muller, über ben Bau und die Lebenserscheinungen des Branchiostoma lubricum. December 1841. S. 79-116. T. 1-5.

Das ist eine sehr grunbliche Zerlegung, welche spateen Untersuchen so wenig übrig laft, mit febr vielen und vergrößerten Abbildungen ber einzelnen Theile; ganz Verberz und hintertheil, Querschnitt, Eperficdes, Kiemen und Daim, Muskeln, Nerven, Knorpel, Eingeweide, Wimper-Bewegung, Biut-Bewegung, Stellung im System, neben dem Cyclostomen.

Dove, über die nicht periodischen Aenderungen der Temperatur-Bertheilung auf ber Oberfläche der Erde. III. S. 118 - 248. Gehr viele Tabellen aus den verschiedensten Gegenden und

Jahren.

Ende, über ben Cometen von Pons IV. S. 1-60. In ber philologisch - hiftorifchen Abtheilung bemerfen wir:

Jat. Grimm, über zwen entbectte Gebichte aus ber Beit bes beutschen heibenthums. G. 1-27.

Soffmann, über bie Bahl ber Buben in Preufen. G. 223-243. gegen 200,000.

Schott, Stigge gu einer Topographie ber Producte bes

chinesischen Reichs. 1 6. 245-385.

Diese Abhandlung ist fur die naturgeschichte von Wichtigkeit, besonders wenn man einmal im Stande sepn wird, die genannten Pflangen und Thiere spstematich zu bestimmen, mas übrigens hier auch manchmal vorkommt. Botaniker und Boclogen in Indien sollten sich datan machen.

Es gab bert ichon eine Naturgeschichte von 206-221. nach Chriffus; die altesten aber auf uns gekommenen Bucher ber Art geboren in bas 5. und 6. Aufrhundert. Das neueste und vollkommenste wurde geschrieben von 1552-1578., aber erst gebruckt 1590. Es ist in der Manier von Plinius, heifer Pen-tsao, ber Berfasser Li-Schierfichin; er ward Burger.

meister in einer Stabt ber Binnen-Proving Hu-Ruang. Aus biesem und andern Buchern gibt nun Schott furze Auszung; es beträgt's farte Bande in ft. Folio; beschrieben sind 1892 Gegenstände nebst 8160 Recepten. Schott setz, wo er tann, die spikematischen Namen dazu, meistens nach Abel-Ramu-fat's Encyclopedie japonaise, welche aber nach Dr. Klobsch meist unrichtig seyn sollen.

Ubhandlungen aus dem Jahr 1843. Berlin 1845. 4. Aff.

Rarften, über bie chemifche Wahlverwandtschaft S. 1-19. Klug, die Colcopteren-Gattungen: Athyreus et Bolboceras, bargestellt nach den in der Cammlung zu Bertin vorhandenen Arten. S. 21-57. Z. 41. 2. ill.

Musführlich beschrieben und fehr fcon abgebilbet:

A. bifurcatus, tridens, tridentatus, trituberculatus, excavatus, lanuminosus, angulatus, mexicanus, bicolor, cyanescens, aeneus, corynthius, anthracinus, violaceus, orientalis, kordofanus, porcatus.

Bolboceras proboscideus, frontalis, coronatus, quadricornis, recticornis, excavatus, trituberculatus, unicornis, castaneus, lutulentus, validus, quadridens, sulcicollis, trisulcatus, boechus, capensis, pollens, tumefactus, farctus, lacerus, bonariensis, striato-punctatus, sculpturatus, lucidulus, caesus.

P. Rieg und G. Rofe, über die Poro : Electricitat der

Mineralien. G. 59-97. 12. 1. 2. Ernftalle.

Line, über die Stellung ber Cycabeen im naturlichen Syftem. Geforen in die Rabe ber Palmen; find palmenartige Zwiesbelgewächse. Aus bem Burgelfodt treiben fchuppenartige Blateter bervor, wie sie die Zwiebein in der Regel haben, dann blattartige Stamme obet Schafte, ben Blatteen ber Palmen abnilich.

Joh. Multer, Unterfuchungen über bie Eingeweibe ber Bifche; Schlug ber vergleichenben Angromie ber Mprinoiben.

S. 109 -170. 2.1-5.

Diese gründliche Ubhandlung mit vielen sehr schönen Abbildungen, gestochen von E. Daas, lauft schon feit 1834, und lehrt dieses metknurdige Thier in allen seinen Berhältnissen aufs Genaueste sennen. Dier beschreibt der Berkasser die Kiermensäcke, Darm, Leber, Geschiechtstheile, Nebennieren, Nieren, Schleimsäcke, Buttborperchen; am Schlusse Bemerkungen über den Bau der Eingeweide beb einigen Plagiostomen; endlich über die Schweimmblase der Fische, sehr auskübrlich.

Beig, ub. bas Maaß der forperlichen Mintel. S. 171-188. E. Mitfcherlich, ub. ein Goniometer. S. 189-197. T. 1.

In der philologisch-historischen Abtbeitung ift gu bemerken: S. E. Dirkfen, iber ein in Juffinians. Panbecten ent-baltenes Berzeichniß ausländischer Barren, von benen eine Gingangsfeuer einbern murbe: S. 59-108.

Es tommen hier viele Bewurze und andere Stoffe aus In-

dien und Ufrica por, auch Edelfteine und Thiere.

Der Band fur 1844: Berlin 1846. 4. Rieß, über bie Unordnung ber Clecericitat auf Leitern. S. 1-47. I. 1.

Runth, über die naturliche Pflanzengruppe ber Buddlojeac. C. 49-69.

Der f'elbe, Revision ber Familien ber Commelhneen. 3. 71-88.

E. v. Buch, über die Enflideen, eingeleitet durch die Entwidelung der Eigenthumlichkeiten von Caryocrinus ornatus. S. 89-116. T. 1. 2. Joh. Multer, über ben Bau und bie Grangen ber Ganciben und über bas naturliche Spftem ber Fische. S. 117-216. T. 1-6.

Wieder eine große und reichhaltige anatomische und spflematische Abhandlung, worinn der Berfasser eine von den andern gang abweichende Classification ber Tische aufftellt, welche wir bier mittheilen mußen.

Subclassis I. Dipnoi.

Ordo I. Sirenoidei.

Fam. I. Sirenoidei. Subclassis II. Teleostei.

Ordo I. Acanthopteri.
Familiae: Percoidei, Cataphracti, Sparoidei, Sciaenoidei, Labyrinthiformes, Mugilloidei, Notacanthini, Scomberoidei, Squamipennes, Taenioidei, Gobioidei, Blennioidei,
Pediculati, Teuthyes, Fistulares 15.

Ordo II. Anacanthini.

Subordo 1. Anacanthini subbrachii.

Fam.: Gadoidei, Pleuronectides. Subordo 2. Anacanthini apodes.

Fam. Ophidini.

Ordo III. Pharyngognathi.

Subordo 1. Pharyngognathi acanthopterygii.

Fam: Labroidei cycloidei. L. ctenoidei, Chromides. Subordo 2. Ph. malacopterygii.

Fam. Scomber esoces. Ordo IV. Phyhostomi.

Subordo 1. Ph. abdominales.

Fam.: Siluroidei, Cyprinoidei, Characini, Cyprinodontes, Mormyri, Esoces, Galaxiae, Salmones, Scopelini, Clupcidae, Heteropygii (Amblyopsis) 11.

Subordo 2. Ph. apodes. Fam.: Muraenoidei, Gymnotini, Symbranchii.

Ordo V. Plectognathi.

Fam.: Balistini, Ostraciones, Gymnodontes.

Ordo VI. Lophobranchii.

Fam. Lophobranchi. Subclassis III. Ganoidei.

Ordo I. Holostei.

Fam : Lepidosteini, Polypterini.

Ordo II. Chondrostei.

Fam.: Acipenserini, Spatulariae.

Subclassis IV. Elasmobranchii.

Ordo I. Plagiostomi.

Subordo 1. Squalidae.

Fam.: Scyllia nictitantes, lamnoidei, alopeciae, Cestraciones, Rhinodontes, Notidani, Spinaces, Scymnoidei, Squatinae 10.

Subordo 2. Rajidae.

Fam.: Squatinorajae, Torpedines, Rajae, Trygones, Myliobatides, Cephalopterae 6.

Ordo II. Holocephali.

Fam. Chimaerae.

Subclassis V. Marsipobranchii.

Ordo I. Hyperoartii.

Fam. Petromyzonini.

Ordo II. Hyperotreti. Fam. Myxinoideae.

Subclassis VI. Leptocardii.

Ordo I. Amphioxini.

Abgebildet sind: die anatomischen Theile von Polypterus et Lepidosteus.

G. Rofe, ub. bas Ernftallfuftem bes Quarges. S. 217-274. T. 1-6.

Dove, über ben Zusammenhang ber Barme Beranberung ber Utmosphare mit der Entwickelung der Pflanze. S. 275 — 404. T. 1.

Sehr viele Barme-Tabellen, mit Angabe ber Bluthzeit einiger Pflangen. In ber mathematischen Abtheilung fieht bie fünfte Abhandlung von Ende über ben Cometen von Pons. S. 73-99.

Johannes Mutter hat (oben genannte Ciassissische) ber den Ganoiben, namentlich ber Polypterus et Lepidosteus zwey Querreihen von Klappen im Arteriensteil gefunden und als characteristische Kennzeichen für diese Fische außestellt. Dadurch veraniast hat Carl Vogt die Amia calva aus den Clupeiden untersucht und benseiden Bau gefunden. (Ann. Sc. nat. Serie III. Vol. 4. 1845. p. 58. t. 9.) Die Amia hat aber keine knöchernen und taselssemigen, sondern biegsame abgerundete Schuppen und soll deshald nach Vogt ber Sudis et Osteoglossum unter den Clupeiden bleiben, was Mütter nicht zugibt, sondern jene zu den Ganoiden stellt, bie beiden letztern aber ben den Clupeiden täst, weil sie nur zwer herzstappen ohne Muskelbeleg des Arterienstiels, haben. Aus derselben Veranlassung hat Prof. Stannius herausgegeben:

Bemerkungen

uber bas Berhaltniß ber Ganoiben ju ben Clupeiben, insbefondere gu Butirinus, Roftod ben Deberg 1846. 8. 20.

Er billigt die Bereinigung von Lepidosteus, Polyptorus et Amia nehft Acipenser et Spatularia mit ben Ganoiden und studet nun ihr Archältnis ju ben Eupeiden auszumitteln. Er sindet nun Uebergänge zwischen beyden, namentlich der Butirinus, den er eigens deschald zerlegte, 4 Klappen in zwey Neihen an der Gränze von Bulbus und Herzkammern, aber ohne Musklbeleg; auch Andeutungen einer Spicatklappe im Darm, wie bey den Ganoiden und Amia. Daben bescheitet er die übrigen anatomischen Berchältnisse eines Fisches, welche im Gangen mit deren der Elupeiden übereinstimmen. Butieinus verbindet also Charactere der Elupeiden und Ganoiden, und die lektren stehen dem Knochenssischen nicht schroff gegenüber, gehört zu den Elupeiden, bildet aber den Uebergang zu den Ganoiden, welchen der Musktelbeleg des Bulbus arteriosus ausschließlich verkleibt.

Correspondeng Blatt

bes naturforschenden Bereins ju Riga, redigiert von Dr. Medicinae C. J. G. Müller. Riga ben Rummel. 1846. 8. 181.

Wie fehr die Naturwissenschaften in der neuesten Zeit sich unter alle Stände verbreiten, demeisen vorzüglich die vielen Geschlichgten, welche sich fast in jeder bedeutenden Stadt bilden. Lievland hat von ätteren Zeiten, der immer tüchtige Naturspricher gehabt, besonders angeregt durch die Universität zu Dorpat. Sie haben sich nun zusammengethan, um sich wechselsseitig zu ermuntern und zu unterstügen. Die Gründung geschah im Icht 1843, besonders auf. Veranlassung der der itchmitig

bekannten Natursorscher Gimmerthal und Soboffsey. Sie vereinigte bald 160 Mitglieder in ihrer Mitte und hielt im Juny 1844. ihre erste allgemeine Versammlung, nachdem schon früher Sibungen der einzelnen Facher gehalten worden waren, nehmlich der Boologen, Botanifer, Mineralogen, Physifer und Chemiker. Sie haben sich nun entschlossen, ihre Verhandlungen drucken zu lassen, vorzüglich, um das Interesse unter sich selbst zu erhalten und in den Diffee Provingen anzuregen. Es ist auch Manches darunter, was in größeren Kreisen bekannt zu werden verbient.

S. 33. Ein Bortrag von Gimmerthal uber bie verschiesbenen Rerf-Sufteme.

S. 50. Beugel, uber bie Bestimmung ber Weidenarten. S. 61. Dr. Muller, uber einige lieblandifche Pflangen,

die fruber nicht bemerft murben.

S. 77. Mangenheim von Quaten, über bas Befen und bie Tenbengen ber Mineralogie, Geognofie und Geologie.

C. 86. Beugel, uber den Urfprung des Schwefels in den

Pflanzen.

S. 99. B. von Motschulsky, Beschreibung neuer Kafer: Cicindela baltica, Erirhinus indistinctus, Phytonomus gimmerthali, Peritelus puncticollis.

S. 102. Rawall und Gimmerthal, Befchreibung von

8 neuen Muden.

S. 115. Gimmerthal, über die Schlangen ber Oftsees Provingen. Pelias berus, chersea, Tropidonotus natrix, austriacus, Anguis fragilis.

C. 117. Seugel, die Algen in phyfiologischer und mor-

phologischer Beziehung.

S. 147. Rerfting, über bas leibenfroftifche Phanomen. S. 152. Fre derfing, Claffification ber chemifchen

Clemente.

S. 158. Dr. Buhfe, über ben Bau ber Flechten.

Außerbem bin und wieder Auszuge aus andern Schriften. Die meiften Auffate find popular gehalten, mas fur biefe Blatter fehr zweckmaßig zu fenn fcheint.

Untersuchungen

über bas Borfommen bes hermaphrobitismus in ber Natur. Ein hiftos rifcher Berfuch von I. 3. S. Steen frup, Lector ju Sorce, überfest von Prof. hornfchuch. Greifswalte ben Otte. 1846. 4. 130. X. 2 in Relio.

Gine Beurtheilung biefer Schrift ift febr fcwer, befonbers beb einem Berfaffer, welcher in feinem Buche über ben Gene= rations = Wechfel foviel Renntnig, anatomisches Geschick und Scharffinn entwickelt und foviel Benfall gewonnen bat. Es geben gwar Diefe löblichen Gigenfchaften ber vorliegenben Schrift feines: wege ab: fie enthalt aber fo fonberbare Deutungen ber Befcblechtstheile und fo bebenfliche Schluffe, bag bie Benftimmung auch bochft bebentlich werben muß. Wir haben bas Buch mit ber größten Aufmertfamfeit gelefen, tonnen uns aber ben allem Scharffinn bes Berfaffere ebenfo wenig von feinen Schluffen überzeugen, als biejenigen Danner, welche ber Ueberfetung Bemertungen bebgefügt haben, wie Dr. Creplin, Dr. Fr. Dul-Ier, Dr. Rarich, Dar. Schulte und ber leberfeber. Die Albbilbungen find zwar nicht fcon, aber meiftens beutlich. Der Berfaffer geht ziemlich alle Thiere burch, welche nach bemfelben im Berbachte ber Zwitterschaft fteben, und bifbet bie Beschlechts-3fis 1847. Deft 8.

theile ab, namentlich von Meer-Cichel, Regenwurm, Blutegel, Planaria, Coryne, Helix, Limnaeus, beutet manche Aheile für verfümmerte ober rubende Organe, wobety man nicht weiß, was man davon halten soll. Nam muß die Brüfung biefer Ansichten jedem seloft übertaffen und abwarten, ob dieselben in ben Cober ber Anatomie und Physiologie ausgenommen werden,

Bum Schlusse können wir nicht unbemerft lassen, daß er S. 85. binichreibt: Die Büricher Universität hatte Neuwysers? Abbandlung, worinn er das von Bojanus für die Respirations. Drüfe gehaltene Organ der Muscheln für die Hoben ertlärt, mit einem Preise gefrönt. Hätte er den Aussau in der Jis 1841. S. 218. mit Ausmetsamfeit gelesen 3 so würde er gesunden haben, daß das nicht der Fall war. Besser hätte er gethan, die Natur jenes Organs zu erforschen. Ebenso sagt er ohne weiteres S. 95.

"Man wird fich an Baers Beobachtung (Müllers Atrd). 1835. S. 224.) erinnern, baß ein Limnaeus auricularia burch bie eine Geschlechtsöffnung bie von ber andern Deffnung ausgeftülte Bartie aufgenommen hatte, und baß dieß Phanomen von bem Beobachter selbst und von allen nach ihm, als eine Selbste befruchtung geschildert wurde; aber ich nuß nach bem oben dargestellten Werhalten die Möglichfeit hievon ganz läuguen, gleichwie ich die Selbstbefruchtung bezweifeln muß, die zusofge Den Terfabrung (Jib 1817. S. 320.) beh bieser Schnecke sollte Statt finden.

Ofen gibt an, daß ein Junges von Limnaea auricularia sogleich nach seiner Gebut im Sommer 1814. in ein eigenes Glas gesetz wurde, und im Sommer 1815. Eyer legte, woraus eine große Menge-Junge getommen, ohne daß es Berkehr mit einer andern Schnecke gehabt. Es würde sehr zu wünschen sehn, daß Experimente dieser Art mit aller möglichen Genauigkeit ausges sührt und mit allen statisindenden Eingelheiten angegeben würden. Ich sehe; daß Broß. Dr. Czerm af in Wien eine ähnliche Beobachtung an Limnaeus stagnalis gemacht hat. Roßem äßler, Ieonographie der Land und Süßwasser-Wollicken. 1. Hoßen sie Seit S. 94.; dagegen sagt Lister über Planordis: "in se privatim steriles sunt, et nisi inter se jungantur, non gignant."

Darauf wird nichts weiter zu erwiedern fenn, als unfere Worte in ber Isis zu wiederholen.

"Schneden-Junge ohne Beggitung.

Im Sommer 1814. hielt ich einige Wasserschnesen von Linnaea auricularia, die Junge brachten. Sogleich eins dar von in ein besonderes Glas gebracht, erwucht bis zum nächsten Sommer 1815, legte ganz allein mehrere, die befamten Gyerftäbe, aus benen ich über 100 Junge erbielt, von denen gegenwärtig noch einige Dugend leben. Wieder eines sogleich von den andern getrennt, war im Frühiahr 1816. völlig erwachsen; ich fam aber durch einen Unfall darum. Seine ungetrennten Kameraden pflanzen sich sort." — No smäßler sagt:

"Als ich in Wien war, theilte mir ber rühmlicht befannte Anatom und Abpfiolog Prof. Dr. Czermat feine Entbeckung ber Superfocundation ben L. stagnalis mit. Er sonberte aus einem Laiche ein einziges Sp ab und erhielt von ber baraus völlig isolirt erzogenen Schnede, also ohne Befruchtung frucht-

bare Ener."

Die nachgetragenen Bemerkungen von Creplin betreffen bie Geschlichsteile ber Eingeweidwürmer; die von Müller die Blutegel, woben auch die von Duatrefages über die Plannarien; die von Schulge die Sugwaffer-Volhpen, wobeh auch Wills über die Rippenquallen; die von Karfch die Limnäen;

bie bom lieberfeger fast alle Claffen. Nachtragen mußen wir noch, bag ber Berfaffer auch ben Pflangen bie Zwitterschaft abfpricht, indem er jebe Blume als eine zusammengefeste barguitellen fucht.

Organum Olfactus Cetaceorum

praesertim Delphinorum auctore A. Alessandrini. Bononiae 1842. 4. 20. t. 2. (Novi Comm. Acad. bonon. IV.)

Der Berfaffer Schilbert bier bas gefammte Geruche=Drgan von Delphinus tursio et delphis, und bilbet baffelbe auf zwen großen Tafeln ab, wofür man ihm febr bantbar febn muß, ba man es noch nicht gehörig fennt, ja es biefen Thieren abgesprochen bat, obichon bereits 3. Sunter 1787. bas La= berinth beb ben Walen entbecht und felbit Die Riechnerven als porhanden ausbrudlich bemerft bat. Der Berfaffer geht nun Die fpateren Dlebnungen burch und befchreibt fobann bas ge= fammte Riech : Draan ber genannten Thiere mit ber Genquiafeit. welche man beb biefem berühmten Unatomen gewohnt ift. Er bat auch Die feinen Diechnerven gefunden wie Sunter und Brofeffor Dayer zu Bonn, welche lettere Entbedung er jeboch nicht fennt. Um fich barüber nicht zu täuschen, muß man frifche Schabel baben. Er bilbet übrigens nur bas Innere ber Dafe ab mit Urterien und Dervenfaben bes fünften Baars, auch ben Bufammenhang ber euftachischen Trompete mit ber Dafe, aber nicht Die Riechnerven felbft. Muf jeben Tall ift übrigens biefe Abhandlung ein bankenowerther Beptrag fur Die peraleis chenbe Ungtomie.

Sulla Lampreda marina.

Mem. del Prof. B. Panizza Milano. 1844, 4, 29, tab. 2, in fol. (Istituto lombardo II.)

Es haben zwar schon mehrere tüchtige Manner über die Meer-Bricke werthvolle anatomische Untersindungen bekannt gemacht, wie Home, Rathfe, Born, Carus und 3. Müller, über die Flugpricke Bojanus in der Jis 1821. 28., welche letzter aber der Berfasser nicht keinnt: bennoch blied immer noch dieß und jenes zurüch, so daß dern, die Rase, die Riemensäcke, das Gefäßiglitem und die Geschlechis-Verbällnisse, wozu ihm besonders gute Gelegenheit geboten wurde durch den Umstand, daß die Weerpricken zur Laichzeit im Frühjahr den Po heraustommen bis in den Tessin der Pavia, wo er dieselben lebendig erhielt, obsichon in geringer Zahl.

Er beschreibt nun bas hirn und bilbet est ab sehr genau nebst bem Ursprung ber Nerven mit erkischen Bemertungen; ebenso tie Nase mit thren Theilen. Er hat ebenfalls bemerft, wie Vojanus und auch wir bey ber Flußpricke, baß bas Wasser zu ben Kiemenlöchern binein und herausgeht und ber Mund nichts baben zu thun bat. Er lobt besonders Rathfes Beschreibung bes Gefäßistens und ber Geschlechtstheile, welche Home in sonder Wasser und bei Erbistungen find in großem Maaßtab und stellen vor das hien, einen senterchten Längsschnitt burch Mund, Nase und Kiemen, einen ähnelkhope, wur die männlichen Geschlechtstheile zu zeigen; sodann den Visch ganz und ebenso noch berdmal geöffnet, Wännchen und

Beibchen mit voller Entwickelung bes Milchens und Roogens, und endlich auch ben weiblichen Roogen nach ber Entleerung.

Die Anatomen konnen fich baber uber biefen Beptrag freuen, indem er manches Neue enthält, Manches bestätigt und bestichtigt.

Quellenkunde der vergleichenden Anatomie,

ale Borlaufer einer pragmatifchen Geschichte ber Bootomie, von Dr. F. D. Uhmann, Lebrer ber Bootomie in Leipzig. Braunschweig ber Bieweg. 1847. 8. 319.

Das ist eine ungemein flessige und nügliche Arbeit, welche mit dem Index von Engelmann den Zoologen und Zootomen große Dienste leisten wird. Es ist wirflich ein Glück, daß es solche steinige Leute gibt, welche den edten Beruf über sich nehmen für andere zu forgen. Der Versasser hat alle möglichen Zeitschristen durchtsobert, um jede hergehörige Abhandlung zu sinden und zu verzeichnen. In den größern Abschnitten ist auch das Buch sehr wohl geordnet, und da ein Namenregister dabey ist, auch Alles ziemlich leicht zu sinden.

Buerft bie allgemeinen Schriften, Geschichte, Lehrbucher, Samm-

S. 12. Monographien der Säugthiere; S. 30. der Bögel; S. 44. der Lurde; S. 40. der Aifde; S. 47. der wirbellosen Thiere überhaupt; S. 50. der Wollusken; S. 63. der Unadhiben; S. 67. der Erufficeen; S. 72. der Aradhiben; S. 73. der Inecten; S. 80. der Echinokermen; S. 82. der Entozoen; S. 7. der Vealephen; S. 90. der Polypen; S. 98. der Infuorien.

Dann folgen S. 102. die Schriften nach ber Reihe ber anastomischen Systeme: Rnochen, Musteln, Gefäße S. 128.; Nerwen S. 140.; Simmorgane S. 150.; Atthemorgane S. 166.; Darm S. 184.; Geschlechtstheile S. 196.; Entwickelungs Beschickte S. 209.; Phosphorestenz S. 240.; Winter = Schlaf S. 242.

Dan muß bem Berfaffer alle Unerfennung gemabren und ibm Dant für Diefe Dinbe fagen, wenn auch nicht Alles aufgeführt ift, was man ben einer folden Menge von Gegenständen nicht verlangen fann. Go fonnten wir ihm gleich mehrere bon un= fern Schriften nennen, Die er vergoffen bat ober Die wenigstens nicht im Regifter fteben, wie Die Bilbung alles Organischen aus bem Bladden in unferem Buch über bie Beugung; Die Ent= midelung ber Darme aus bem Rabelblaschen; bas Univerfum als Fortfegung ber Sinnorgane, Die Maturphilosophie, worinn wir bie Bebeutung ber anatomischen Theile auseinanbergefest baben, manche Muffate in ber 3fis, befonders über bie Bebeutung ber Ropffnochen, bes Riemenbedels ufw. in ben erften Sabragnaen, bas Babnivftem in tem bon 1823. ufiv. Doch, wie gefagt, wollen wir bem Berfaffer feinen Borwurf machen, Da wir wohl wiffen, wie ungemein schwer, ja wie unmöglich es ift, nichts zu überfeben. Wohl aber ware zu wunfchen gewefen, bag er ben jebem Artifel Die Auffate nach ber Beit geordnet batte. Das ift nicht fo fchwer, wie es fcheint. Dan muß baben wie beh einem Borterbuch verfahren, nehmlich bie Titel auf befondere Bettel fdireiben und bann orbnen.

Lectures

on the comparative Anatomy and Physiology of the invertebrate Animals by Richard Owen, Prof. London by Longman 1843, 8, 392.

Lectures etc. on the vertebrate Animals I, Fishes. 1846, 308.

Sier tritt zum erften Dal in England bie philosophische Betrachtung in ber vergleichenben Anatomie bervor, und gwar fogleich in einem bollen Strom, fo bag man ber Biffenfchaft Blud munichen fann, indem fich bier ibrer ein Dann annimmt, ber burch feine fast ungablbaren empirifchen Forichungen in allen Thierclaffen, allen Guftemen und Organen mit allen Bulfomitteln fich unter Die erften Ungtomen gestellt bat. Er fucht überall Die Bebeutung ber Theile ju erforiden burch Rachweifung ber bomologen Theile, bald in ben untern, balb in ben bobern Dr-Manen und Thieren, fo wie wir es fcon feit einem balben Dien= fcenalter gelehrt baben. Da ibm fo vieles zu Gebote ftebt, was andern feblt; fo wird es ibm gelingen eine Denge Organe und Thiere an ibren rechten Blat gu feken, mas uns bisber nicht möglich gemefen ift. Er folgt zwar in feiner Darftellung Der Heihe Der Thierclaffen, was wir nicht billigen fonnen, wie wir fcon ben Cubiere Ungtomie bemerft haben: bieg benimmt aber nichts ben genguen Untersuchungen, Abbilbungen und Befebreibungen und noch weniger ben finnreichen Bergleichungen und ben geiffreichen Deutungen, obicon Dlanche nach berge= brachter Beije bergleichen Dinge eine Spieleren nennen. Das fonnen mir und übrigens gefallen laffen; benn bie Bilber ber Dichter find auch Spieleret, eine bes Beiftes; bie unferige aber ift eine Spieleren ber Datur, welche ihr übrigens fehr leicht wird, ba fie nur bas Gine Taufends und Taufend Dal wiederholt und eben baburd bas Mandhfaltige bervorbringt. Diefes ju er= fennen, ober vielmehr tiefelbe Entwickelung im Bewuntfebn gu wiederholen ift unfer Bestreben. Bis auf ben beutigen Tag bat es fich ausgewiefen, baf Die Betrachtung ber Ericbeinungen als einzelner abgeschloffener Dinge gu nichte geführt bat als zu einem Saufwert, an bas fich fein Bercules magen fann und mag.

Der Verfasser schieft als Grundlage sein turzes Spstem ber Classen voraus. Diesen feblen noch die philosophischen Princepien, welche einige Zahr später nehnlich im zweyen Bande hervortreten. Bemerken wollen wir nur, daß er die Ningelthiere auf die Fische solgen läßt und die Cirripedien dazu stellt, und zwar in folgender Reise : Crustacea, Arachnida, Insecta, Annellata, Cirripedia. Die Aunicaten stellt er zu den Weicherbieren; die Echinodermen und Mealephen zusammen in eine Classe; die Bolopen theilt er in Cliobrachiata, Anthozoa et Nudibrachiata; die Entozoechin Coelelmintha et Sterelmintha; die Insuficien in Rockera et Polygastria. Im Verlauf bes Werkes kommen jedoch manche Abanderungen in der Reisenfolge vor.

Beh ben einzelnen Ordnungen wird zuerst die weitere Classification, gegründet auf die anatomischen Unterschiede, gegeben; damn gewöhnlich der äußere Bau; sodann die anatomischen Speiteme und Organe in abwechselnder Ordnung, je nachdem es die genetische Entwickelung ersordert. Man findet baher die Spiteme nicht wie in einer Tabelle immer an demselben Orte, sondern in einem fortlausenden zufammenhangenden Art, so daß duch ohne Ueberschlagung gelesen werden muß, wenn man in den Geist des Zusammenbanges eindringen und nicht bloß Thaisachen jammeln will, wozu z. B. Cuviers Anatomie

vortrefflich eingerichtet ift. Es find hier wirklich gehaltene Vorlesungen, in benen man bekanntlich hundert und hundert Dinge zur Vergleichung und Erkauterung berbeyzieht, um ben Gegenftand flar und eindringlich zu machen. Daben hat der Verfasser außer seinem eigenen Schaße alle Thatsachen und Been ber andern Forscher benutzt; und, man darf wohl sagen, mit einer Urt Vorliebe den Juhörern das mitgetheilt, was in Deutschand, bessentuter vollfandiger kennt, geleistet worden ist. So sinden sich die Glieber des alten Stamms wieder zusammen in der Platur-Wissenschaft.

Der Berfaffer beginnt feine Entwickelung von unten, wie wir es in Deutschland machen; geht also ben sputskeisischen Wegs bie Franzosen bekanntlich umgekehrt ben analptischen. Beide sind gut je nach Umftänden, und es sollten baber beide gelehrt werben; die letztere zur Sammlung ber Thatsachen zuerft; sodann die andere zur geistigen Berknüpfung berselben. Die frauzösische Wetsbote wäre baher für die höheren Gymnassen ober Special-Schulen; die synthetische bagegen für Universitäten.

Der Berfaffer beginnt nun S. 16. mit ben Bolygaftrien, und fiellt ben Bau, bie Bewegung, Ernabrung und Fortpflangung burch Theilung usw. bar. S. 28. folgen bie Raberthiere auf abnliche Urt.

S. 42. Die Eingeweidwürmer; viel ausführlicher, abgetheilt in ihre verschiebenen Bunfte, überall mit gablreichen Solgsidmitten.

S. 81. Die Polypen; S. 101. Die Quallen; S. 112. Die Echinctermen.

S. 129. Die Würmer; S. 147. Die Vernäen und Cirripebien; S. 162. Die Eruftaceen; S. 192. Die Injecten nach allen Ordnungen und anatomischen Spitemen; S. 250. Die Arachniben.

S. 267. folgen bie Aunicaten; S. 277. Die Brachiopoben; S. 280. Die Mufcheln; S. 291. Die Bteropoben; S. 293. Die Schnecken; S. 312. Die Cephalopoben fehr ausstührlich.

Es ware unmöglich, hier ins Einzelne zu gehen; man wird aber ziemlich überall finden, was man sucht. Ueber bas Geschlechte gerhaltnig der Eirripedien bleibt ber Berfasser unentsichieden, er stellt übrigens beite Unfichten bar, baß sie nehmlich Bwitter waren oder getreinten Geschlechtes. Die Entscheitung mare wegen ber endlichen Califisication sehr zu wünschen. Gegibt bekanntlich eine Zwitter unter den Eruftaceen, und baher nung man die Ginreihung der Eirripedien unter dieselben zur Zeit für gleichgüttig halten. Uns wird es aber von Tag zu Tag heller, daß sie getrennten Geschlechts sind.

Der zwehte Band wird, wie oben ber Titel befagt, blog von ben Fischen eingenommen, und baraus kann mag ichon auf die Bollfandigteit schließen. Sier tritt nun die philosophische Betrachtung bes Knochenspstems in ihrer ganzen Boulftandigfeit auf, und zum als Hauptübrer ber Wirbel und die Wirbelbedeutung bes Kopses. So ist zwar hierinn beh ben Fischen noch veiles zu thun: aber die Fische werden es sehn, welche die Beine Philosophie am vollständigsten und klarsten nachweisen. Außer ben Schädelfnochen berlangt ber Kiemenbedel und bas Schulterzerüft noch weitere Untersichungen und lieberlegungen. Wir haben zwar in ben ersten Bänden der Isis unser Wöglichstes gethan, um die Bedeutung dieser Theile herustaubringen. Man nuß aber das Urtheil abwarten, welches Männer wie Owen barüber am Ende aller Enden fällen werden.

Buerft eine allgemeine Vergleichung ber vier oberen Thierclaffen, besonders hinfichtlich bes Knochenfpftems, feiner Bestandtheile und feiner Entwickelung. G. 41. fchicht er bie Claffifi= cation poraus, morinn er ziemlich ber neueren Anordnung von Johannes Muller folgt, mit Berücksichtigung ber bon Mgaffig aufgestellten Clafification. Dann werben bie Beftanb= theile bes Fifchwirhels und ber gangen Birbelfaule bargeftellt; S. 70. ber Schabel, überall mit vielen und fconen Solgidnit= ten, alles beutlich zerlegt; G. 116. Die Riemenbogen, bas Schulter = und Bedengeruft.

S. 140. Die Sautfnochen und Die Bebeutung ber Knochen: ftude bes Riemenbedels, bes Unterfiefers ufw., ber Floffen ufw. nebit Tabellen über Die Benennungen ben verschiedenen Schrift: ftellern. Diefes Anochfoftem ift eine reiche Fundgrube für Ber= gleichungen und Ueberlegungen. Es gibt noch vieles barüber gu fagen, wogu aber Beit und reiche Sammlungen notbig find. Der Berfaffer hat fein Doglichftes gethan, um Diefe Untersuchun= gen in bas wiffenfchaftliche Beleife zu bringen.

S. 163. bas Dustelfpftem, worüber fich beb ben Gifchen

nicht viel fagen läßt.

S. 178, bas Merveninftem, icon viel reichhaltiger, befonbers ben ben Ginnorganen und ben electrischen. Bu bemerten ift, bag ber Berf. von ben bintern Rastochern ber Lepidosiren fagt, fie öffneten fich nicht in ben Dlund, fonbern auswendig, binten an ber Dberlippe, wodurch alfo unfere oft angebeutere Unficht, bag fle nur bas zwehte außere Rastoch find, bestätiget wird.

S. 219. bas Berbauungefnftem, Bebif und Darm.

C. 246. Befäßigtem, Lymphgefäße, Benen, Riemen, Arterien, Luftblafe, Mieren.

S. 286. Gefchlechtofpftem und Entwickelung.

Beb einer folden beurtheilenben Darftellung ber anatomischen Berhaltniffe barf man fich auf bie folgenden Banbe freuen; befonbere geben bie Lurche viel Auftlarung über bas Knochen= Suftem , namentlich bes Schabels, ber Schulter und bes Bedens. Dhne Zweifel wird ber Berfaffer guch barauf tommen und uns auf biefe Beife eine burchbachte und bie Gefete barlegenbe Una: tomie liefern: benn er bat bagu geiftige und materielle Rrafte.

Théorie positive de la Fécondation des Mammiferes,

basée sur l'Observation de toute la série animale, par Dr. F. A. Pouchet, Prof. à Rouen. Paris chez Roret. 1842. 8. 163.

Befanntlich bat fich ein beftiger Streit entzunden zwischen bem Berfaffer und Ih. Bifchoff, Prof. zu Biegen, über Die Prioritat ber Entbedung, bag auch behm Menfchen wie beh ben Gaugthieren bas En auch ohne Befruchtung bom Cherftoch fich ablofe und in Die Barmutter gelange und zwar behm erfteren beh jeder Menftruation; bag mithin bie Unwefenheit von fogenannten gel= ben Korpern fein Beweis von Befruchtung feb. Wir haben barüber ichon ben ber Unzeige von Bifchoffs Beweis ufw.,

3fis 1844. G. 939. erflärt, bag wir biefer Entbedung nicht binlanglich gefolgt und baber auch nicht im Stande maren, eine Deb= nung barüber ju außern. Bifchoff bat feitbem eine umftanb= liche Auseinanderfetung biefes Streites und Die gange Geschichte Diefer Entbedungen gegeben in ben Annales Sc. nat. Serie III. Vol. 2. 1844. 104.

Der Berfaffer bat fomobl burch eigene Untersuchungen und burch Bergleichung einer großen Babl von phpfiologischen Berfen feinen Gegenstand fo allfeitig und grundlich behandelt, bag er fich in ben Stand gefest fab, folgende Befege aufzuftellen.

1) Der Mensch macht feine Musnahme; Die Erscheinungen feiner Erzeugung geben nach entsprechenben Beseben mit benen anderer Thiere, und find felbft wollfommen einerleb mit ben Borgangen ben benjenigen Thieren, welche an ber Spike fteben.

2) Die Zeugung geschieht ben allen Thieren burch Ener: nur

einige niebere Thiere machen bavon eine Ausnahme.

3) In ber gangen Thierreihe wefen bie Gyer bor ber Befruchtung.

4) Bhufifche Sinberniffe twiederfeten fich ben ben Saugtbieren ber Berührung bes Saamens mit ben Epern, fo lang fie noch in ben gragfiichen Bladchen fteden.

5) In ber gangen Thierreibe treten ohne Wiberrebe bie Guer aus bem Cherftod unabhangig bon ber Befruchtung.

6) Ben allen Thieren treten fle aus zu bestimmten Beiten und in Berbindung mit ber beriodifchen Aufreigung ber Gefchlechte:

7) Beb ben Saugthieren bat bie Befruchtung nur ftatt, wenn ber Austritt ber Eber mit ber Unwefenheit bes Saamens qu= fammenfällt.

8) Die Menftruation entspricht ben Erscheinungen ber Brunft= geit beb anbern Thieren.

9) Die Befruchtung fteht in einem bestimmten Berhaltnig mit ber Menftruation, auch fann man ben Zeitpunct zwischen je zwei Menftruationen leicht und genau angeben, wann bie Empfangniß phififch unmöglich ift, fowie benjenigen, wo fie mahrichein lich ftatt finben fann.

10) Eine eigentliche Cherftocke-Schwangerschaft fann es nicht geben.

Dazu fann noch fommen.

1) Regelmäßig gefchieht bie Befruchtung in ber Barmutter. 2) Die Bauch = und Tromveten = Schwangerschaften beweisen

nicht, bag bie Befruchtung regelmäßig im Cherftod felbft ftatt babe und bag fie ben Austritt ber Gber bewirfe.

3) Der Regel nach gieben fich bie Mutter-Trompeten nur in ber Richtung von innen nach außen zusammen, um Die Gyer

Es ware unmöglich, Die vielen Thatfachen und Beurtheilungen auch nur einiger Daagen anzugeben, welche in biefem Buche enthalten find. Wer fich ernftlich mit ber Sache beschäftiget, muß bas Buch felbit lefen. Er finbet barinn eine gange Literatur.

S ∫ ∮ §.
1847.

\$ e f t IX.

Bemerkungen

über bie auf einer Reise nach Italien und Sicilien beobachteten Schmetterlingsarten von B. C. Beller. VII.

-(Fortfepung von Bfis Seft VIII. pag. 594.)

Chorentis Hübn.

Choreutes Tr. H .- Sch.

Cofia ichlagt ben Besprechung ber Afopien fur bies Genus ben Namen Macropia vor; allein fen es, daß er es nicht zu ben Ppraliden rechnet, wohin es auch faum gehort, ober bag er es nur übersehen hat, es ertheint in ben mir bekannten Lieferungen seiner Fauna nirgends. Auch Rambur schweigt über die corfischen Choreutiben.

243. (1.) Incisalis.

Der Unnahme bes altern, Subnerichen namens Nemorana fieht fein hinderniß entgegen; Duponchel hat ihn in feinem Catalogue S. 282. auch icon aufgenommen.

Gewöhnlich sind die hinterstügel schwärzlichbraun; von der Basis aus geht ein keilschring, erweiterter, röchlicher Wisch, unter dessen Spite am hinterrande zwey röchliche Rieckhen nebeneinander liegen. Der Raum zwischen der Kalte und dem Innenrande ist röchlichzau. Ein großes Weibchen (Var. b.) von Neapel hat die ganzen hinterstügel röchlich; nur ein schwärzlicher Schatten geht in geringer Entsernung vor dem hinterrande in den schwärzlichen Borderwinkel, von welchem ein schwärzlicher, schwater Streif zur Basis zieht. Die weißen Beine zeichnen sich durch ihr schwarzes, letzes Ausglied aus; Borderz und Mittelschienen sind auswärte bestäuts; hinterschien an der untern Scheide braun; hinterschiene auswärts braun bis zu dem ersten Dornenpaar, den welchem eine weiße Tuerlinie die Grenze bildet; hinter ihr zimmtbräunsich, an der Stife braun.

Von biefer Art fing ich ein einzelnes Eremplar ben Shracus in ber Nahe ber Cyane am 6. Juny; es war ohne Zweifel aus ben benachbarten Einzaunungen gesommen. August und September ist aber die eigentliche klugzeit. Um Neapel scheint die Art ziemlich bäufig zu sonn. Sie fliegt in und ber Gatten an Biuthen von Mentha, Daucus carota, Reseda., Kamillen, verzistlich aber von Heliotrop, und hat ganz das Betragen der Parialis: Sie fliegt nehmlich zitternd und schwirrend nach einer Vum eine kin und triecht daran herum, woben sie dicktige stad und am Hinterrande wenig verdogen trägt. An einem sonnigen Abhange, wo an einer Stelle eine Menge Seliotrop wuchs, kamen aus den nahen Gatten nach und nach ein Duspen derben, die ich leicht wegssug. — Hinter Casta sammelte ich an einem großen wilden Feigenbusch Raupen und Puppen am 23. August, und in der Campagna ben Kem kand ich nech

einige Puppen an Feigengestrauch am 26. Auguft. Diese Art ift alfo in gang Stalien und überall einheimisch, wo ber Feigenbaum wild wachst; ba er auch in Deftreich vorkommt, so muß sie sich auch an Feigen halten, bie nicht im Freien überwintern.

Die Naupe spinnt auf ber Oberseite eines Blattes an einer Spige ein reichliches, schneweißes Gespinnst, wodurch das Blatt an dieser Stelle mehr ober weniger zusammengezogen und hoht wird; sie frist die Blattsubstanz zwischen den Abern heraus und verbeckt die geöffneten Stellen mit ihrem Gespinnst. Zur Verzuppung gehr sie an ein andres Blatt und zieht die Spige eines ganzen Blattzipsels zu einer Nohre zusammen und legt darimn ihr bichtes Gewede an. Aus der Spige bessehen dies Puppe benm Auskriechen bis zur Halfte des Körpers hervor.

Die Raupe ist etwas spinbelförmig, hell gelblichgeun, am Bauche gelblich, mit honiggelbem Kepf und einem großen, schwarzen Punct auf jedem Auge. Der Nückenstreif ist deutlich und gelblich; die Warzen sind groß und schwarz; und zwischen ig 3 solchen Warzen besindet sich auf jedem Ringe ein gelber Fieck, wodurch eine Art gelber, oberer Seitenbinde entsteht. Die Puppe ist braunlich oder braun in verschiedenen Abstulungen. Die Beinscheiden treten nicht über die Spitze der Kichgelscheiden hinaus. Die Stim trägt unterwarts einen Kranz von 6 langen, seinen, divergierenden Haaren; abnicke stehen einzeln in den Seiten den der Verschen. Um hinterleide sind seine Auerrichen von Dörnchen. Der stumpf kegelsormige Eremaster trägt am Ende zwen sehr keine, genäherte, auswärts gerichtete Spitzen. In höchstens 14 Tagen kriecht der Schmeterling aus.

Die Eremplare, die Low von den griechifchen Inseln mitgebracht hat, find meistens großer, auf den Borderflügeln mit deutlicherer zweiter Quertinie und vor dem hinterrand lebhaft roftbraun.

244. (2.) Stellaris n. sp.

Alis brevioribus, nigro brunneoque mixtis, punctis costalibus 3 niveis, punctis striolisque sparsis lilacinoargenteis, ciliorum macula media magna nigricante; major.

(Scintillulalis: alis longioribus nigro brunneoque mixtis, punctis costalibus tribus nigris, punctis striolisque sparsis lilacino-argenteis, ciliorum macula media parva cinerea vel nulla; minor.)

Var. b, punctis juxta costam nonnullis virescenti-ar-

Diese Art ist ber Scintillulalis hochst ahnlich, aber in ben wenigen Unterschieden constant. Sie ist erheblich größer und ihre Vorderslügel (3" lang gegen etwas mehr als 23") find auffallend beeiter, und ihr Vorderwinkel ift entschieden weniger spige. Die Franzen sind weiße, aber am Vorders und am Innenswinkel schwarz und steels von einer vollständigen, schwarzen

Mittellinie burchjogen; unter ber Mitte ift ein großer, fcmar= ger Rled, in welchem bie Frangen gar nichts Beifes baben. Ben Scintillulalis erreicht die ichmachere Mittellinie felten, ober both febr verblagt, ben fcmargen Fled der Flugelfpige, und wenn fie fich auch unter ber Mitte verftaret, fo entfteht nur ein Schwacher Gledt, ber von der Frangenbafis burch weißliche Karbe getrennt und hell und flein bleibt. Ben Stellaris geht bicht am hinterrande por ben Frangen eine weiße, bier und ba unterbrochne Schuppenlinie, beren langftes Stud vor bem Frangenfleck liegt. Bon Diefer Linie befigt bas ichonfte meiner Scintillulalis-Eremplare nur 4 burch weite Zwischenraume von einander getrennte Schuppchen. Muf ben ichmargeren Sinter= flugeln bat Stellaris in ben Frangen eine breite fcmargliche Linie; ben Scintillulalis ift fie verlofchener und fchmaler und erreicht gewöhnlich nicht die Flügelspige. - Auf ber Unterfeite find ben Stellaris bie Binterflugel fast fcmarg; die viel hellern Borberflugel haben unter ber Spite von ben Frangen aus neben einander 2 meife, furge Striche, die ber Scintillulalis ganglich fehlen.

Bey ber feitnen Var. b. find bie bem Borberrande junachst fiehenden glanzenden Schuppenhauschen blaggrun statt blaftila-farbig. Bey einem Eremplare findet biese grunliche Färbung nur dis zum 2. Borberrandpuncte statt, bey zwepen sogar nur auf bem rechten Rugel. Das Weibchen hat noch kurzere Flugel und einen bidern Hinteleib.

Ich fing von bieser Art über 30 Eremplare ben Spracus am 23. May. Sie flogen in einer Schlucht am Abhange von ber ehemaligen Neapolis auf ber Schattenseite an bem Gestrauch, besonders um die Bluthen der Nepeta calamintha. Weiter ist sie mir nicht vorgekommen.

245. (3.) Vibrana H. (Vibralis Tr.)

Var. b. australis: minuta, flavedine minus laeta, fasciis alarum anteriorum albida vel cana, posteriore integra.

Es ift mir noch immer nicht moglich, specifische Merkmale an biefem ftanbhaft zwergartigen Schmetterlinge zu entbeden. Die Unterschiebe fur Diefe Barietat, Die ich in ber Mufgablung ber fleinafiatifchen Schmetterlinge nach einem einzelnen Erem= plare aufstellte, erweifen fich ale veranderlich. Standhaft finde ich nur die Rleinheit (Borberflugellange 2-21" gegen 21-31" ber deutschen Vibrana), Die Bollstandigfeit ber 2. Binbe ber Borderflugel, indem diefe nie von fcmargen Abern burchfchnitten wird, und das weniger ichone Braungelb auf Thorar und Vorderflugeln, vorzüglich im Mittelfelbe. Rach ber reineren weifilichen Farbe ber beiben Binden ließen fich 2 durch 3mifchenglies ber verbundene Barietaten unterscheiden. - Muf ber Unterfeite ber Borderflügel ift die weiße Querlinie am gwohnlichsten voll= frandig, und binbenartig erweitert; bisweilen aber ift fie unter bem Borberrande fo breit unterbrochen wie gewohnlich und baben ebenfo bunn. Du ponchel führt in feinem Catalogue G. 283. eine Xylopoda pretiosana n. sp. aus der Provence und Corfica auf mit ber Bemerkung, daß fie vielleicht nur eine blaffere Barietat ber Vibrana fen; ba ich weder die Abbilbung, noch die Beschreibung in ben Supplementen gefehen habe, fo weiß ich nicht, ob fie mit meiner Vibrana Var. australis gufam= menfallt.

Ben Meffina flog ein icon nicht mehr unbeschädigtes Parchen biefer Art am 9. Marg an einer trodnen sonnigen Unhobe zwischen blubendem heibefraut (Erica arborea); später traf ich die Art bort noch einzeln im April. Ben Spracus war sie zu Ende April und im Anfange Man gar nicht selten, aber meist verslogen, an seuchten Gräberrändern, in denen Nepeta calamintha häusig wuchs, und wo sie am Spätnachmittag im Sonnenschein schwittete. Ein schönes Weibchen ethielt ich am 14. Mai auf der Halbinsel Magniss. Die Entwicklung ist also sebt ungleich. Um Neapel sing ich ein sehr kleines Männchen (Borberslügellänge 2" lang) der 2. Generation den Camaldoli am 16. August und ein schönes Weibchen in Gesellschaft der Chor. incisalis an Mentha am 17. August. — Ben Narni am 4. September drep schöne Weibchen auf den Blütten einer Inula (ähnlich pulicaria) am Rande eines seuchten Grades. — Die große Verschiedenheit der Kosalitäten ist also ohne Einsluß auf die Größe dieser sublichen Vidram; ich vernuthe daher, daß sie sich doch noch als eigne Art ausweisen wird.

246. (4.) Alternalis.

Ein einzelnes Mannchen, an der fublichen Stabtmauer von Rom auf einer Kamillenbluthe gefangen am 37. August. Es hat kurze Borderslügel, wie sie aber auch an der hiefigen Alternalis vorkommen; das Mittelseld derfelben ist undestäudt und hat einen sehr feinen, nach außen geöffneten, gelblichen Strich auf der Querader; die Querlinie dahinter ist ihm gegenüber unterbrochen und die Luck durch die Staubchen der dahinter solgenden Staubbinde ausgefüllt. Die Spige ber hinterschienen bat eine volltändige, braune Binde, und ber Fuß beut-liche, braune Flecke.

Pyrausta.

"Palpi breves; antennae setaceae. Alae anteriores transverse fasciatae, fasciis integris vel in maculas divisis." Costa. Ule neapolitanifche Urten enthalt bie Fauna: 1) Cespitalis im April und Man, dann im July und Muguft, baufig. "Unfere Eremplare ermangeln ber blaffen Farbe an der Bafis der Flugel." 2) punicealis. "Alle unfere Eremplare find fleiner und etwas abweichend von Sub= nere Figur. Manchmal nehmlich ift die Grundfarbe buntel rothlich (rosso-livido oscuro) und die Flede fehr beutlich; mandmal ift bie Farbe blaffer." Ben uns haufig von Man bis Geptember. 3) Sanguinalis mit einer "Var. b, alis anticis flavis, fasciis sanguineis; an Castalis Tr. [Die Stammart hat bie Treitfcheefthe Diagnofe; mas ift alfo ber Unterschied, ba Cofta biefe Barietat nicht beschreibt?]. Die Raupe unserer Barietat lebt auf Anethum foeniculum und verwandelt fich in einem bunnen Geibengefpinnft, mit bem fie bas Laubwerk ober auch die fecundaren Bluthenftiele ber Dolbe umwidelt [Ich zweifle an ber Richtigkeit biefer Angaben und vermuthe eine Berwechstung mit einer Depressaria]. In Terra d'Dtranto. 4) Porphyralis "im Geptember, auf Mentha aquatica, abnitch [?] ber Sanguinalis."

Me corfich fennt Rambur 1) Sanguinalis. 2) purpuralis. 3) floralis. 4) punicealis. 5) cespitalis.

247. (1.) Sanguinalis.

Var. a, Alis ant. vitellinis, costa, fascia media antice furcata, fasciaque marginali sanguineis, margine postico inso vitellino; abdomine cinereo. (Syrac. vere, Narn.)

Var. b, alis anterioribus pallidius vitellinis, costa, fascia media antice furcata fasciaque marginali sanguineis, abdomine cinereo; major. (Istria.)

Pyr. castalis Eversm. Faun. Volg. p. 469. Pyr. auroralis Kindermann in lit.

Var. c, Alis anterioribus laetius vitellinis, costa, fasciis duabus maculaque interjecta costae adhaerenti sanguineis, margine postico vitellino; abdomine pallido. (Syrac. aestate, Catan.)

Pyr. haematalis H. 178. Syllythria — H. Cat. 349. 3342.

Subnere Hämatalis hat mancherlen Musgezeichnetes: bas Gelb ift heller und iconer, und hinter ber erften Binde nicht mit Grau gemischt. Die erfte Binde ift immer ichmaler und flieft nie mit dem hinter ihr folgenden, am Ende ber Borberrandfrieme hangenden Fleck jufammen. Bas vom Sinterrande hinter ber 2. Binde übrig ift, bat nebft ben Frangen eine licht bottergelbe Farbe (ben Var, ift es mit Grau gemifcht. und bisweilen gang grau). Die Sinterflugel find auf ben innern & fcmubig weißgelblich, mit wenigem Brau gemifcht; ber hinterennd ift bindengrtig grau, und bavor ift die verlofchene Spur einer gelblichweißen, auf beiben Geiten verfurgten Binde fichtbar; bie Frangen find reiner gelb. Die gange Unterfeite ift bleichgelb, und die Beichnungen der Dberfeite fcheinen beutlicher burch. - Rudenfchild hell bottergelb (ben ber gewöhnlichen Sanguinalis ftete grau, mit weißlichem Enbgliebe). Diefe Barietat fommt ben uns nicht vor, fondern ift die Commergene= ration in beifen ganbern auf Ralfboben.

Sanguinalis mar ben Spracus ju Ende Upril und bis nach ber Mitte bes Man haufig an ben Ubhangen ber ehemaligen Reapolis und Acradina; fie flog brionders in ber Gegend ber Graber auf bem Origanum smyrnaeum. In ber Mitte bes Junn ericbien die gweite Generation, Haematalis, und mar fchon am 16. Junn nicht felten; fie hielt fich nun mehr auf bem Thymus creticus, ale auf Origanum. 3men Darchen fammelte ich am 2. und 3. July ben Catania auf ber mehr ermahnten fleinen Binfenwiefe, in beren Umgebung nur Lava und durrer Sand, aber fein Ralf vorhanden ift. Ben Rarni fing ich am 4. Geptember: auf einem Brachfelbe wieder ein Eremplar, bas bie Mitte gwifden ber gewöhnlichen Sanguinalis und Haematalis halt. Das Belb, fo mie bas Grau ber Sinterflugel ift buntler als ben ber lettern; die erfte Binde ift breit und bangt burch Staubden mit bem babinter folgenden Rled sufammen, an ben Sinterflugeln find bie Frangen gelblichgrau; Die Unterfeite ber Flugel hat viel Grau, wie beb ber gewohnlichen Sanguinalis; ber Sinterleib ift grau und wird hinten gelblich.

Die Var. b, bie mir Rinbermann unter bem Ramen Auroralis aus ber Begend von Fiume gefchickt bat, ift mir in Italien nicht vorgekommen. Gie ift betrachtlich großer (Borberflugellange 42" gegen bochftens 4") und hat ein blafferes Gelb, bas fich befonders in dem Raum gwifchen ben Binden verdunnt und mit Brau mifcht. Die erfte Binde ift fehr breit, in ber Mitte gelichtet und mit Graugelb gemifcht, an ben Ranbern perbickt und etwas ichimmernd; ihr hinterrand bilbet eine pollftanbige gefrummte Linie. Der Raum gwifchen ihr und ber 2. Binde ift benm Mannchen ungewohnlich verengt. Die 2. Binbe breitet fich wirklich bis an ben Rand aus und enthalt por bemfelben eine Reibe von 4 graugelblichen verlofchenen Fledchen. Frangen grau mit einer rothen Ranblinie an ber Bafis und einer verloschenen vor ber Mitte. Sinterflugel und Unterfeite wie ben einer gemeinen Sanguinalis; auf ber Unterfeite haben die Borbermintel eine Schone rofige Beftaubung.

Ich habe fie ben ber Mufgablung ber affatifchen Falter irri=

getweise für identisch mit Duponchels Virginalis angesehen, welche auf Rhodus und im Peloponnes vorsommt. (Diese Virginalis steht der Sanguinalis zwar sehr nade, ist aber eine gute, eigne Art von der Erche Bruden als Var. b., mit anders beschaffener Mittelbinde und dadurch characterissert, daß der Kaum zwischen Mittelbinde und dadurch characterissert, daß der Kaum zwischen Wittelbinde und dadurch characterissert, daß der Kaum zwischen Wittelbinde und dadurch characteristert, daß der Kaum zwischen Wittelbinde und ben Medianader einen schaften, einspringenden Winkel hat). Es ist mit wahrscheinlich, daß zu ihr Treitsches Pyrausta castalis 7, 165 gehöre; die Beschreibung ist leider nach der Treitschessertschlich die wesentlichsten Annace ohne alle Genausgeset, was vermutblich die wesentlichsten Anster mit gelblichem Anstugz: unsere Var. das der braungelbe, rosig überstogne Taster mit schnerweißhaarigem Wurzelgtiede. (Ber Sanguinalis nennt Treitsche se behaunlich, gelb angestlegen, wie sie wirklich sind).

Castalis hat "ein febr breites, gang rofenfarbiges Mittelfeld, ohne Ginfaffung von Linien." Unfere Var. b. bat in Diefem Mittelfelbe b. b. ber erften Binbe ein Roth wie Sanguinalis (no Ir. nur von Blutroth und Sanguineus fpricht), und es ift wirklich eingefaßt b. h. ber Borber = und ber Binterrand find mit geglatteten Schuppen verfeben, die eine Randlinie bilben. Castalis foll bieweilen ein blafrothes Burgelfeld haben; ich glaube aber nicht, bag ben Sanguinalis, mo bie Intenfitat bes Dottergelben eben gegen bie Bafis ju ihren bochften Grad erreicht, biefe je burch Roth überzogen werben fann, und ich habe nie ein folches Eremplar gefeben. Castalis foll auf ber Unterfeite ber Flugel überall fcmach rothlich fchimmern; allein ben Sanguinalis zeigt fich ftete nur gegen die Flugelfpigen ein rofiger Unflug. - Evermann's Pyr. castalis ift in 4 Beilen beschrieben und in biefen fo tenntlich gemacht, baß gar fein Zweifel bleibt. Die Ungaben über den Flugort ber Sanguinalis ben Treitschfe find aus Scriba entlehnt. Die Bermuthung, bag bie Raupe auf Moos lebe, ift gemiß irrig. Gehr mahrscheinlich lebt die Raupe in Deutschland auf Thymus serpyllum, ben Enracus auf Thymus creticus.

243. (2.) Purpuralis.

Das characteristische Merkmal biefer Art besteht nicht in bem Wordandensein einer gelben hintercandlinie auf den Bordersstügeln (wie Eversmann meint: Punicealis in Faun. Casan. pag. 470.) — denn diese sehlt bisweiten völlig — sondern der auf dem Innencande hinter der Mitte stedenbe gelbe Fleck und der gelbliche Fleck vor der Binde der hinterslügel sind die Merkmale, an denen man Purpuralis sets sicher erkennen kann. Tener, der unterste Theil einer Fleckenbinde, ist einwärts conver und dunkel gesaumt, auswärts aber etwas concav und mit 2—3 kutzen Spisen versehen; diese ist die kafgeld, einwärts abgerundet, benm Männchen größer als beym Beibchen und sieht necht gegen den Vorderrand als in der Mitte.

hiernach ergiebt sich, daß Dupon chels Pyr. moestalis pl. 224. fig. 9. pag. 228. (aus ber Schweiz und bem süblichen Frankreich) Catalogue S. 198 — nichts ift als eine auf ben Borberstigeln sehr dunfte, schwärzliche, mit wenig Purpur gemischte und nur mit blaßgelben Flecken und Binden gezeichnete Barietät, wie sie ber langerem Fliegen durch Abreidung der rothen und gelben Schuppen aus der gewöhnlichen Purpuralis nicht setten entsteht.

Ich habe 4 Mannchen, 1 Weibchen in Italien gefangen, bie nicht ju unferer großen, hellrothen Commergeneration gebo-

ren, fonbern ein Binbeglieb gwifden biefer und ben Fruhlingsfaltern bilben. Gie haben nur mittlere Grofe, an der Bafis ber Borberfligel aber ein bottergelbes, fcharf begrengtes Dreied, und in den Gleden und Binden ein lebhaftes Gelb. Ein Mannchen, ben Camaldoli ben Deapel am 16. August gefancen, ift etwas abgeflogen und hat baber ein fcmutigeres, blafferes Purpurbraun auf den Borderflugeln. Gin Dannchen ben Gifterna am 24. Muguft gefangen, bat einen fchwarzlichen Sinterleib und ein bufferes Purpurbraun, ohne verflogen ju fenn. Gin Dannchen von Rom: (28. 2lug.) und ein Parchen von Darni (4. Ceptbr . ihaben bagegen eine fo fchone Purpurfarbe, wie manche hiefige Mannchen ber Fruhligsgeneration und Beibden der Commergeneration. Das neapolitanifche Mannchen bat einen febr breiten, gelben Sinterrandfreif ber Borberflugel; ben ben übrigen Eremplaren ift er febr fcmal und in breit ge= trennte Fledchen ober Puncte aufgeloft. Bang ebenfo ift es auf ben hinterflügeln, nur bag bas Dannchen von Gifterna gar fein Gelb, fondern dafur Purpurftaub an Diefer Stelle zeigt. - In Sicilien erhielt ich feine Pyr. Purpuralis.

249. (3.) Phoenicealis.

F. v. Robeterstamm Beitr. Taf. 93. fig. 2. S. 279. Ein Betennen biefer Art ift nicht möglich, wenn man bie schönen Abbildungen und bie gute Beschreibung beb Fisch er v. Robeterstamm vor Augen hat. Ueberdies habe ich zwer Mannchen von Mann erhalten, so baft also an meiner Bestimmung nicht ber geringsse Zweisel haften kann.

Ich sing ein einzelnes Meibchen im Malbe von Camalboli ber Neapel am 16. August. Es ist kleiner als das Männchen; ber ihm ist der Jahn am obern Ende des Vorbertandstecks der Borbertandstecks der Borbertstügel abstumpft, wodurch er fast ein kleines, abgeschnürztes Stück des großen Alecks vorstellt; die hinterslügelbinder ist schnäfter, schafter umschrieden, sonste wie gewöhnlich gestaltet, und die Mitte des hintercandes ist purpurroch bestäudt.

250. (4.) Punicealis.

Var. a, alis anterioribus sordide fusco-purpurascentibus, basi vix vitellino maculatis, alis posterioribus nigris, immaculatis, fascia media flava costam attingente,

Pyr. Porphyralis Hübn, fig. 36.

Var. b, ut a, sed alarum posteriorum fascia antice abbreviata, ceterum in medio obtusangula.

Pyr. Punicealis Dup. pl. 224. fig. 6.

Var. c, ut a, sed fascia alarum post, utrimque abbreviata.

Var. d, ut a, sed alarum ant, basi abrupte vitellina.

Var. e, ut d, alis ant. lactius purpurascentibus, basi abrupte vitellina, alis posterioribus ad basim flavo-pulserea.

Var, f, ut e, sed alis posterioribus ante medium flavo obsolete maculatis.

Var. g, ut f, sed alarum post, fascia antice abbreviata. Var. h, ut e, sed alis post, basi flavida, nigrescenti-

sparsa, fascia media lata.

Punicealis bat auf den Borderstügeln hinter der Mitte eine gelbe, turze Linie, die auf dem Innennande steht und Sformig gewunden, mehr oder weniger vollständig und einwarts dunkel gefaumt ist (dieser dunkte Saum ist der untere Theil einer bogigen Quertinie, beren Bertauf in der Grundfarde meist kennelich ist und durch die gelben, daran liegenden Flecke noch besser angedeutet wird); hinter ihr liegt über der Suddorfalader ein

gelber Fleck, und über bem ersten Afte ber Mebianaber ein zweyeter; beide sind an unsern nordischen Eremplaren und ben ber stüdlichen Frühlingsgeneration klein und von einander getrennt; bisweiten aber fehlen sie auch. An der stüdlichen Sommergeneration sind sie meist beträchtlich größer und hängen dann stets zusammen. Diese Zeichnung unterscheider sich ber Punicealis stets von der an gleichen Stellen besindlichen der verwandten Arten; denn auch ber Phoenicealis ist sie anderes. —

Die im Fruhlinge ben Meffina gefangene Punicealis gleicht ber nordischen, welche ju Var. a. und b. gehort. Die Brund: farbe ber Borderflugel ift ein fcmubiges Purpurbraun mit gelben Staubchen überflogen. Bon ben 2 gelben Fleden am Borberrande ift ber untere wie gewohnlich ber großere, aber in der Große veranderlich. Der Fleck Davor in der Discoidalgelle ift flein und rund und fehlt bismeilen, befonders ben Var. b. Um Innenrande fehlt bisweilen Die gewundene gelbe Linie, ober Die Riede Dabinter feblen; immer ift, fie unvollständiger als an ber fublichen Commergeneration. Gegen bie Bafis ju find ein paar gelbe, bismeilen jufammenhangende Flecken übereinander fichtbar; manchmal feblen fie auch, wenn bie andern gelben Flede recht eingeschrantt find. - Muf ben Binterflugeln ift mit Musnahme bes weißlichen Borberrandes der Raum zwischen Bafis und Mittelbinde fdmarg mit gelben Saaren. Die gelbe Binde bat einwarts in ber Mitte einen einspringenden ftumpfen. meift ziemlich geradlinigen Winkel; auswarts ift ihr Rand un gleichmäßig getrummt; in ber Breite wechfelt fie, ift aber ftets mindeftens fo beträchtlich wie an der beutschen Punicealis; fie tauft in ben weißlichen Borberrand aus. Der Sinterleib ift fcmarg, nach hinten gelbbraunlich, an ben Sinterrandern aller Ringe hellgelb. - Bu Diefer Var. a. geboren 4 Manchen, nach ber Mitte Marg ben Meffina; 2 Mannchen und ein Beibchen am 2., 5. und 12. April ebendort, ein Beibchen von Com um Bruffa gefangen. Gin am 21. Marg ben Meffina ge= fangenes Mannchen weicht ichon etwas ab; es bat ein angenehmeres Roth auf den Borderflugeln und einen gelberen Sinterleib, an bem nur das 2., 3. und 4. Segment auf der Dberfeite grau find; die Binterflugelbinde hat gar feinen ein= fpringenden Wintel, fondern ift fanft gerundet.

Bu Var. b. gehören 5 Weibchen — Meffina am 21. Mar; Eurgacus am 25. April und 19. Man; Campagna nördlich von Nom 3. September; Patara an ber Kufte von Kleinasten im April — hier hort die gelbe hinterstügelbinde in merklicher Entefernung vor dem Vorderennde auf; die Vorderstügelzeichnung ist wie den Var. a. Solche Eremplare, sind auch ben und keine geößere Settenheit, als die Var. a; sit schrient sogar im weiblie

chen Gefdlecht bas Bewohnliche ju fenn.

Ben Var. c, einem Beibchen, ben Messina am 19. Marz gesangen, sind die Zeichnungen der Vorderstügel außer dem Fleck nache am Vorderrand auf sehr schwache Spuren reduciert, und die Grundfatche besonders duster. Bon der Binde der hinterstügel ist nur der Theil über dem Winkel werdanden; der hinterstügel ist nur der Theil über dem Winkel werdanden; der dinne Schenkel, welcher sonft den Innenwinkel erreicht, sehlt daher ganzlich, und der andere ist verschmaltert und hort weit vor dem schwarzlichen Borderrande auf. Die Unterseite zeigt die gelben Zeichnungen durch schwarze Stäubchen verdüssert, verkleinert und weit von einauber getrennt.

Var. d. — ein Mannchen, zwen Weibchen von Spracus am 20 Man und 6. Juny — bilben wahlscheinlich die Erftlinge der füblichen Sommergeneration, deren Raupenleben in die kühlere Tahreckzit fiel. Das Reth der Vorderflügel ift lebhafter als ben Var, a; bie gelben Flecke barauf ausgebreiteter und wollständiger; bie gange Basis ist bicht gelb bestäubt, wied nach hinten immer reiner und wird durch eine gewundene, dunklere Linie der Grundfarbe plohistic begrenzt. Die Basis der hintersstügel hat nur noch gelbe Flecke oder solche Bestäubung; der Hinterleib ist schon mit einem schwachen gelblichen Reif übersstügen. — Auch diese Barietat sinder sich der uns, vielleicht aber erst im boben Sommer.

Var. e, — ein Mannchen am 17. August ben Reapel, ein Weibchen am 25. Juty ben Messina gesangen, ein Weibchen von Patara — unterscheibet sich burch nichts von Var. d., als daß die Basis der hinterstügel nicht nur gelbe Bestaarung, somern auch eine gelbe Bestäubung hat, die aber von der Binde burch eine reine Linie der Grundsarbe getrennt bleibt; die Binde felbst erreicht verlöschen nicht ganz den Vorderrand. — Nur mit schwächerer Bestäubung sindet sich Punicealis ebenso gefärbt auch den uns.

Var. f. — ein Mannchen von Brussa, ein Weibchen ben Spracus am 17. May, eins ben Mefsina am 22. July, 2 Weibchen ben Spracus am 23. May gefangen — bilbet einen sehr sanften Uebergang von e zu g. Die gelben Schüppchen auf dem Burzelselbe der hinterstügel gestalten sich zu kleinen, undeutlichen Fleichen, unter denen eins vor der Mitte der Binde noch am besten troß seiner Kleinheit zu erkennen ist. Näher gegen die Basis und gegen den hellen Bordertand macht sich ein schwarzes Fleichen demeeklich, das einwarts in den Grund übergeht. Alle Farden sind übrigens sehhaft, und die hinterstügelbinde erreicht den Vordertrand. Der Hinterleib ist schon verichtigt gelb bestäubt und die Grundfarbe schimmert nur auf den vorderen Segmenten durch.

Var. g. — brey Meibchen, am 23. May und 7. Juny ben Sein, haben aber bie hinterstügelbinde wie Var. b. Das eine Weibchen zeichnet sich aus durch seine schwärzlicher rothen Vorsberflügel und seine ungemein schmase hinterstlügelbinde, vor welcher zweh deutliche, aus gelben Schuppenhaufen gebildete Flecke. chen liegen; das dem Vorbertrand nabere ist kiefener als das

mehr einwärts geftellte.

Var. h, - ein febr abgeflognes Mannchen von ber Infel Standio, 5 Mannchen ben Spracus im Man, 2 Mannchen ben Catania am 25. Juny und 3. July, eins ben' Reapel am 17. Mugust gefangen - ift febr ausgezeichnet baburch, bag bas Gelbe hier feine großte Musbehnung erreicht. Die Binbe ber Sinterflugel ift meift außerordentlich breit (ben einem Eremplar fast ohne Binkel), und gegen die Basis ift die Grundfarbe bot= tergelb, mehr ober weniger fchmarglich bestäubt gegen ben Innenrand und mit einem ziemlich fcharf umgrengten, fcmargen gled gegen ben Borderrand. Sinterleib bottergelb, mit grauer Dberfeite bes 3., 4. und 5. Segments und ber Ufterfpige. -Bu biefer Barietat giebt es feine Beibchen, ober vielmehr bie bagu gehörigen Beibchen find var. f. und g. Gie bat durch ihre Sinterflugel etwas fo Ubweichenbes, daß ich anfangs in ihr burchaus eine eigne Urt erkennen wollte. Dies ift fie aber gewiß nicht; vielmehr geht fie burch die von mir aufgestellten Barietaten aufe Sanftefte in die gewohnliche Punicealis uber. Offenbar ift fie aber ein Product bes fubeuropaifden Commers; benn ben uns fommt meder fie, noch Var. f. und g. vor. Sich bezweifle nicht, bag man fie einst als eigne Urt aufstellen werde, wenn bies nicht icon, etwa unter bem namen Pyrenaealis in Duponchele Catalogue, gefchehen ift; ebenfo menig aber finde ich es zweifelhaft, daß man bann feine mahre Species in ihr haben werbe.

Ben Meffina fing ich biefe Art im Trubjahr auf bem Caftellactio an ber damals noch nicht blubenden Nepeta calamintha, um Spracus ben Neapolis und Accadina an den Bluthen des Origanum smyrnaeum, um Catania im gemischten Gestrupp zwischen Lava und ben Neapel an Mentha und andern Labiaten.

251. (5.) Pygmaealis Dup.

Pyr. Pygmaealis Dup. pl. 224, fig. 7. pag. 225.

Pyr Fucatalis Tr. 10, 3. S. 36.

Pyr. atrosanguinalis Eversmann. Fauna Casan. 471.

Pyr. pygmaealis et atrosanguinalis Dup. Cat. 198. Botvs fucatalis H.-Schff. Panzers Faun. Seft 163. S. 16.

Duponchet halt es für möglich, daß sie nur eine außerst kleine Barietat der Punicealis sen. Das ist aber gewiß ein Arthum; ben die Gestalt der Vorbersstügel, deren Zuspitzung den Pygmaealis Eversm. mit Recht hervorhebt, allein schon widerlegt. Duponchel's Abbildung ist sehr versehlt, Die Flügel sind zu abgerundet, und die Hinterslügelbinde ist zu schone, der und blaß strohgelb senn sollte. Wahrscheinlich bielt er sein Eremplar für ausgeblichen und ergänzte die ihm mahrscheinliche Farbe (un jaune doré). Auch zeigt die Figur keine auswärts weiße Kranzen, wie sie boch nach der Beschreibung (noiratre, avec l'extrémité grise) und der Wahrebeit spin sollen; sie sind auf der innern Halfte schwarz, am hinterwinkel grau und übrigens weißlich.

Ich ethielt nur 2 Mannchen ben Meffina, bas eine fehr schöne am 4. Marz an einem begraften, sonnigen Abhange um Calendula arvensis, bas andere etwas verstogene am 9. Marz an einem mit blübendem heidekraut (Brica ardorea) und Arbutus unedo bedeckten Abhunge an der Pasermitaner Strafe. Ben letterem ist der gelte Fied am Borderrande der Borderstützigel sehr beutlich, statt daß er ben dem erstern, schöner purpurbraumen matt durchschimmert; auch ist die hinterstügelbinde breiter.

Ich weiß nicht, welches Bedenken Eversmann hatte, feine Urt fur ibentisch mit ber Treitkefch en Fucatalis zu erflaren,

da diefe nicht gerade Schlecht beschrieben ift.

Sie bewohnt außer Sicilien noch Ungarn (Tr.) und bas fublide Uralgebirge (Evergmann). Da fie in Ruffand ju End Juny fliegt, fo ift bie, ohnebies mahrscheinliche doppelte Generation entschieben.

252. (6.) Cespitalis.

Ein ganz gewöhnliches, kleines, blasses Mannchen und ein einzelnes Weibchen sing ich auf ben Straßen von Pompeji am S. August. Ben Boen und in der Campagna nörblich gegen Nepi war diese Art häusig am 26. August und 3. September, und noch häusiger ben Narni auf den Grasplägen ben der Brucke am 4. September. Auch den, Tolentino sing ich ein Parchen am 6. September. Die Mannden haben die Größe unserer Frühlingsgeneration und nur eine schänere zeichnung; ein einziges Mannden ist so große, wie sie bisweilen im Sommer den und vorkommt (Vorderstügellänge 44""), aber in der Fatbung nicht von jenem verschieden. Die Weibchen haben die Größe unserer Sommergeneration und auf den hinterstügeln ein etwas lebbasteres Gelb als einzigen, wenig merklichen Unterschied; die gelbe Randlinie der Hinterschiegel ist gut ausgedrückt, etreicht aber nicht ganz den Vorderwinkel.

253. (7.) Floralis.

Var. a, alis ant lunula venae transversae nigra griseocincta; alis posterioribus fusco-griseis, postice lutescentibus, fascia ante marginem fusca.

Var. b, alis ant: punctis duobus in vena transversa

griseo-cinctis, ceterum ut Var. a.

Pyr. Floralis Tr. 7, 178. - Conversalis Dup. pl. 234.

fig. 45. pag. 353.

Subnere Floralis ift nach meinen Eremplaren auf ben Borderflügeln viel ju hellgelb; ber schwarzbraune Mondfleck ift mit feiner gangen Ginfaffung in einen großen, ichwargen Flect verwandelt, und die Sinterflugel find orangefarben, auf ber Innenhalfte citrongelb, ohne alle graue Bestäubung. Ich mochte bezweiflen, daß die Uct fo vorkommt. - Dupondels Floralis pl. 225. fig. 6. ift auf den Borderflugeln ju rothlich und hell und auf den hinterflugeln viel zu wenig verdunkelt; fie gehort hinfichtlich bes Mondflecks ju Var. a, hat aber bie beiben Querlinien Scharfer und vollständiger als meine 5 Erem= plate. - Geine Pyr. conversalis ift unbezweifelt mit meis ner Var. b. einerlen; in der Abbildung ift aber der untere gled auf der Querader meggelaffen entweder aus Manget an auf: merkfamer Betrachtung, ober weil es wirklich jo vortommt. Bestimmt ift bie blautiche Bestaubung gn ftart aufgetragen; in blaulichem Grau ift fie an einzelnen Eremplaren wirklich porbanden. - Um auffallenoften wird unfere Urt burch die Unterfeite; hier ift fie bellgelb mit breiter hinterer, ichmarger Binde durch alle Flugel und auf ben Borberflugeln mit fcmargem Mierenfleck und folchem Punct bavor. Letterer ift ben Du = ponchel ausgelaffen. Der hinterrand ichwarzt fich bisweilen ju einer Randbinde, wie in Duponchele Bild.

Ein Parchen biefer Urt (Var. a.) fing ich in Pompeji am 8. August, wo es in ben Mittagsstunden auf dem mit Gras und Biumen bewachsenen, durchwärmten Lavapflaster langsam und unstät hinschwärmter; ein schones Mannchen stog am 1. September behm Colisso auf einer mit Cynodon dactylon bewachsenen Stelle. Der Schmetterling liebt die stattse Somnenbige und erwärmten Boden, von dem er sich auch nicht weit

erhebt. Blumen fab ich ihn nicht befuchen.

Das als Pyr, conversalis unter den kleinasiatischen Faltern aufgeführte Weibchen wurde auf Rhodus zu Ende April ober Anfang Man gefangen; es ist größer (Vorderstügellänge 41.11) mit breiteren Borderflügeln und dufteren hinterflügeln.

Ein Beibeben (Var. b.) erhielt ich am 20. Auguft ben Reapel an einem fonnigen, begraften Ubhange. Diese Urt hat alfo

eine bopbelte jahrliche Generation.

254. (8.) Siculalis Dup.

Alis nigris, anterioribus flavescenti-pulvereis, maculis 2-3 costalibus obsoletis flavidis; posteriorum ciliis externe griscis.

Var. a, lunula venae transversae atra.

Var. b, lunula in puncta duo mutata.

Pyr. Siculalis *Dup.* pl. 225. fig. 8. pag. 240. *Dup.* Cat. pag. 198.

Dabe Berwandt mit Floralis; fo groß wie eine Fruhlinge=

cespitalis, felten etmas großer.

Dberfeite fcmarg, auf Kopf, Rudenschild und Worberstügeln gelbestäubt, und baber mehr ober weniger tief gelbbraum; bie Stirn und besonders das Untergesicht weißlich; Tafter weißlich, nach vorn und oben auf braun bestäubt. Mannliche Kuber

zweizeilig gefranzt, wie ben Floralis, weibliche nur mit einzelnen, furgen Borstenharchen beset. Beine braum; Borberbeine auf ber Lichtseite und die hinterschienen auswarts braunhaarig. hinterleib nur sehr fchmal an ben hinterrandern gelblichgrau.

Auf ben etwas neblicht bestäubten Vorberflügeln zeigt sich am Borberrande weit hinter ber Mitte ein gelbliches Fleckchen, das sich einwärts oft in den Anfang einer Querlinie fortsetzt, hinter ihm ist auf dem Borberrande ein schwarzer kieiner Fleck und dann oft noch ein verwischtets, sehr kleines gelbliches Fleckchen. Ein ähnliches, nur meist deutlicheres zeigt sich auch vor der Mitte am Borberrande und ein andres bisweilen am Innenrande hinter der Mitte. Dell gezeichnete Eremplare haben also 2 Vorderrande und ein Innenrandfleckhen; dazu kommt sehr selten noch eins am Innenrande vor der Mitte und weniger setzen verlossene Puncte vor dem hinterrande am Innenwinkel. Auf der Querader sieht ein nach außen geöffneter, schiefer, tief schwarzer Strich, der sich den Var. b. in 2 Puncte ausgetöft hat. Die Franzen bellbraun, noch heller auswärts.

Die viel reiner ichwarzen hinterflügel haben ofters am hintertande gegen ben Innenwinkel bin ein verloschenes, gelbliches Bieckben ober Punctchen, und bey manchen Eremplaren lagt fich davor ein binbenartiger, tief ichwarzer Schatten mahrnehmen. Franzen am Murzelbrittel schwarzlich, übrigens ichmutig gelbgrau, am Innenrande gang braun.

Die Unterseite ift lichter schwarz, und auf ben Borberstügeln nur schwarzlich; auf ber Duerader ift ein tiefschwarzer Nierenssted und bahinter eine nicht vollständige, schwarze Schattenbinde, bie auf bem Borberrande tiefschwarz beginnt und hier auf beiden Seiten von lichtem hellgelb begrenzt wird. Manchmal ift diese Gelb mehr ausgebreitet, und zwar einwarts bis zum Nierensteck; bisweiten fatbt sich auch der Borderrand, selbst geldlich, aber nicht bis zur Basis. Auf ben hinterstügeln ist die schwarze Schattenbinde breiter, aber gewöhnlich sehr verloschen oder kaum mertbat.

Dupon dels Abbilbung zeigt nicht bie richtige Flugelform, bie wie bep Floralis fen follte, und ben Vorderrandfleck vor ber Mitte zu groß, indem dieser steile fleite fleiner ist als ber erste binter ber Mitte; auf ben hinterstlugeln ift flatt eines petit point fauve ein schwarzer angegeben.

Der Schmetterling fliegt im Mah und bis über die Mitte bes Jum hinaus ben Spracuts auf der gegen die Stadt gewenderten Seite der Kalkhöhen von Neapolis und Acradina. Ein sehr abgeflogenes Weibchen sing ich schon am 29. April, ein ebensolches am 4. Man; ich vermuthe, daß gegen die Mitte May die erste Generation abgetreten ist; denn zu Ende May und Anfang Juny sing ich schone Gremptare. Im Ansange des Man erhieft ich einige Gremptare an Bilithen gelber Syngenesisten (Chrysanthemum?); spater aber flogen sie nur auf den sonnigsten, kahlsen. Ihr Flug ist langsam und von kurzer Dauer, wird aber nach kurzem Auszuhen fortgesetzt.

Ennychia.

"Palpi inferiores breves. Antennae setaceae. Alae (uti corpus) nigrae vel fuscae, utraque pagina sericeae, suprema fascia vel macula alba." Coffa. Drey Arten entbált bie neapolitanifihe Fauna, bon benen ich feine angettoffen habe: 1) pollinalis in Calabria ultra; July. 2) Cingulalis in Lecce und Principato citra, felten. 3) guttalis

in Daunia und anbermarts im July. — Als corfifd, und mit einem Fragezeichen fuhrt Rambur Pollinalis auf.

Hercyna.

"Palpi breves. Antennae incisae A, vel pectinatae B. Alae anteriores laevigatae A, vel pustulatae B. Imaginum facies noctuarum, colores obscuri." (Costa) Die neapolitanife Fauna enthâlt nur eine Utr: Strigulalis "im Man und Juln," die coffiche qur feine.

255. (1.) Strigulalis.

Var. b, dilutior, macula alarum posteriorum subtus obsoleta.

Mur etwas kleiner und weniger scharf gezeichnet als gewohnlich; boch anbert die State ber schwarzen Abeen vor bem hinterrande ber Borderflügel sehr ab. Sie steht in der Farbung zwischen ber gewöhnlichen Strigulalis und Cicatricalis, bat aber mit jener die stumpfe, gerundete Gestalt der Flügel gemein. Auf der Unterseite der hinterflügel ist der Fleck verloschen oder gar nicht sichtbar. Am 19. August sieng ich in den Sichengehölzen berm Ugnanosce 2 Mannehen und 6 Weibchen, welche von den durch einen Stoff erschütterten jungen Stammen aus dem Laube und von der Rinde abstogen.

256. (2.) Chlamitulalis H.

Pyral, chlamitulalis *Hübn*. fig. 160. 181. Nola chlamitulalis *Dup*. 228. fig. 6. pag. 277. Hercyna chlamydulalis *Tr*. 10, 3, 41.

Nola elamydulana Dup. Cat. 283. Röselia ehlamydulalis H. Schff. Panzers Faun. 163. Seite 6.

Rur ein Beibden, am 24. Junn ben Spracus gwifchen Garten gefangen, ohne bag ich weiß, an welcher Pflangenart.

, Die Vorberstügel haben eine weiße Grundfarbe, die sich langs bes Vorbertandes blaß schwmibiggelb farbt. Die hintertandlinie ist fich fahrt und zimmtbraun und bort im Vorberwinkel ploglich auf; sie hat über ber Mitte und am Innenwinkel einen Jahn; die baburch gebildete Bucht wird durch einen schwarzsgrauen, auswärts tief schwarzen Steck ausgefüllt; über dem obern und unter dem untern Jahn liegt ein schwarzer Strich langs der braungelben Linie; zwischen ihr und bem Schwarzen bleibt eine sehr seine, weiße Linie. Die Franzen sind grau, auf dem Murzeldritet mit einer vollständigen Querlinie aus 7 bunkelgrauen Bleeckhen. Die Schuppenhöcker liegen an ben gewöhnlichen Stellen.

Auf ben weißen hinterflügeln ift ber hinterrand gegen ben Borberwinkel blagbraunlich, und auf ber Mitte ift ein verlo-fchener, braunlichgrauer Schatten. Die weißen Franzen haben eine verloschene, braunliche Linie nahe ihrer Basis.

Die Verschiedenheit ber beiden Geschlechter ift bemnach nicht so groß, wie Treitsche angiebt. Denn Subnere fig. 181; bas Mannchen, fommt meinem Weibchen sehr nache und ist biog im Mitteltaum ber Vorberflugel bunfter. Gie macht bie Art viel. fenntlicher als es burch Duponchels Bilb geschieben

Tortrices.

Ueber biefe Abtheilung ber nachtfalter ichweigen Cofta unb Rambur ganglich.

Heterogenea.

257. (1.) Asellana.

Var. b, alis ant. latioribus lactiusque luteis, an spec. div. Castancana?

Biven Beibehen, ben Deapel am 16. August im Balbe-von Camaldoli von Raftanienbaumen geflopft. Gie fetten fich bangend an die Unterfeite eines Blattes, trugen die Glugel faft fo fteil bachformig wie Plat. spinula und frummten ben Sinterleib fart aufwarts. Beibe find fcon fo verflogen, bag fie nur noch wenig Frangen baben; ich fann also für jest die Abmeidungen von ber gewohnlichen Asellana nur unvollsfandig anges ben. Ihre Borberfligel find entichieben breiter mit meniger portretendem Borberminkel und meniger fdrag, mehr fenfrecht gebendem Sinterrande; die Sinterflugel find furger und daber weniger langlichrund als bep unserer Assellana. Die Grundfarbe ift ein viel angenehmeres Debergelb ohne Beimifchung von Braun am Rorper und an ben Borberflugeln, und die Sinterflügel haben außer einem gelblicheren Zon ber bunkelgrauen Grundfarbe einen breitern gelben Rand. Das Belbe herricht auf der Unterfeite der Flugel viel mehr vor. Un Fuhlern und Taftern febe ich feinen Unterfchied.

Penthina.

258. (1.) Thapsiana n. sp.

Epistomio, palporum apice patagiisque niveis; alis ant. albis, basi ac triangulo dorsi postico nigricantibus, hoc in nebulam cineream fasciatam continuato, apice ocellari ferrugineo.

Rachft verwandt ber Dealbana (Minorana Tr.). Gie unter-Scheidet fich pon ihr burch bas ichneeweiße Geficht, beffen Karbe auch bas Burgelglied ber Fuhler übergieht; beh Dealbana ift bas Beife meniger rein und geht oberwarts nach und nach in Braun über. Thapsiana hat weiße Schulterbeden, die nur an ber Bafis tiefichmark, ubrigens aber bisweilen gegen bie Gpibe rothlich übeeflogen find; ben Dealbana find fie braun wie ber Sinterfopf, an ber Bafis buntel. Thapsiana hat in ber Spite bes grauen Dreiedes, welches im Innenwintel ber Borberflugel fist, einen fdmargen Punct, aber barüber niemals ben fcmargen Punct ober Strich ber Dealbana; auch ift bie braun und grau geflectte Rebelbinde, Die fich bor ber Spige bes Dreiedes uber ben Flugel gieht, ben Thapsiana hinterwarts nur von blaggrauen, glangenden Schuppen begleitet, nicht wie ben Dealbana von einem glangend blaugrauen, icharf umgrengten Streif. Thapsiana bat an ber Mitte bes hinterranbes einen roftbraunen, nach oben erweiterten Gled, welcher ber Dealbana fehlt.

Berånberliche Größe und Flügelgestalt ber Dealbana. Kopf hirter ben Kühlern braunschwarz, mit helteren Schuppen am Halfe; Borberkopf reinweiß, nur eine schmale Linie längs bes Augenrandes braun. Fühler bräunlich, am Burzelgliede obens auf weiß. Taster gestaltet wie bey Dealbana, aber mit fürzerem Endgliede, weiß, auswärts am obern Rande mit einem die Spise nicht erreichenben Striche. Rüsselt stein, gelblich. Nückenschild vorn schwarz, hinten braun und weiß gesteckt; Schulterbecken vorn schwarz, an den zwey Enddritteln weiß over hell keischen. Brust weißgrau, seibenglängend. Beine weißlich; Borderschenes bekannich auf der Lichtseite; Borders und Mittelschiene vorn mit brauner Basse, braunem Mittelband und brauner, breiter Spise; Hinterschiene verlöchen gesteckt. Alle Küße, nur die hintern verloschen gesteckt.

beripiten. - hinterleib grau, benm Mannden hinten gerftreut weißichuppig und mit gelblichweißem Ufterbusch; Bauch weißlich.

Borderflugel weiß mit febr unmertlichem fleifchfarbenen Un= flug. Das Burgelfeld ift bunkelgrau, braun, weiß und roft= farben geflect, burch bellere Befchuppung faft in ein inneres und ein außeres Feld getheilt; ber hintere Rand beffelben ift perbunkelt und wellig vonver und über ber Mitte weniger tief ausgerandet ale ben Dealbana. In dem folgenden, weißen Relbe Beigen fich auf bem Innenrande gewohnlich 1-2 braune Punct= chen, ebenfoviel immer auf dem Borderrande, und unter biefen lettern ein ober zwen graue Fleckthen. Der Innenwinkel hat ein mit ber breitsten Geite auffigendes Dreieck in grauer, fcmargbrauner und rofibrauner Mifchung, beffen einwarts gekehrte Spige burch einen ichmargen Punct bezeichnet ift; uber ihm beginnt ein grauer Rebelflech, ber fich bis jum Borberrande bingieht und bort, einwarts erweitert, bas weiße Mittelfeld einengt. Diefe nebelhafte, binbenartige Fortfegung bes Dreiede begleitet binterwarts, burch eine fchmale, weiße Linie gefchieben, ein verlo= fchener, bellgrauer, glangender Querftreif. Der Raum der Flugelfpise ift bis nabe an bas obere Enbe bes oben genannten Querftreifes grau und roftbraun wolfig; einwarts bemerkt man 2-4 fcmarge, linienartige Puncte unter einander; am Sinter= rande felbit ein fchmales, roftbraunes Dreiedt, von welchem zwen Berlangerungen, Die eine nach ben oberften ichwargen Puncten. Die andere nach dem Borberrande geht. Flugelfpige augenartig roffbraun, beiberfeits von einem weißen Dreied eingeschloffen. Huf bem Borberrande liegen fcmarge Puncte und Striche abwechfelnb, die fich in ber Rebelbinde und hinter berfelben in febr fchief auswarts gerichtete, roftbraune Striche fortfeben. Frangen am Innenmintel breit weiß; in ber Mitte auswarts roftfarbig und grau, ubrigens gegen die Spige an Dunkelheit gunehmend grau, um die Flugelfpige eine fcmarge Linie bilbend, binter welcher eine weißliche Linie mitten burch fie hindurch gieht.

hinterflügel grau (heller als ben Dealbana), gegen bie Basis gelichtet; Franzen weiflichgrau, gleichfalls heller als bort, nabe ber Basis mit bunkler Linie und weniger verdunkelten Spigen; bie Kranzen bes Borberwinkels find auswarts am bunkelften arau.

Unterfeite der Verberstügel grau; am Innentande scheint bas weiße Mittelfeld fleckenartig durch, indem es schon vor der Mitte in ziemlich scharfer Begrenzung aufbort. Vorderrand mit 6 Paar weißlichen furge hökken, die gegen bie Spige zu an Entfernung und Große zunehmen. Franzen blaffer als auf der Oberfeite, an der Mitte auswärts brandigbraun.

hinterflügel weißlichgrau, gegen ben Borberrand allmablich buntler grau und mit etlichen Querftrichelchen; in ber Fluele fpige fleht ein augenahnlicher, bunkelgrauer Punct. Frangen wie an ber Oberfeite.

Das Meibchen, in der Grofe abnlich bem Mannchen abanbernd, zeichnet fich nicht immer burch hellere Farbung aus, und ift an ber Starte bes hinterleibes zu erkennen.

Die Raupe lebt ben Shracus in ben Delben ber Thapsia garganica, die dort auf ben Hohen der ehemaligen Stadt überall wächst; sie nahrt sich von den Früchten, die sie mit etwas Gefpinnst zusammenzieht und ausfrist, wahrscheinlich etwas gefellig; benn ich fand die Samen ganzer Dolben zu einem Ballen zusammenzogen. Ich weiß nur von ihr, daß sie röthlich ist. Bur Berepuppung geht sie beraus, ohne Zweisel an die Erde, und spinnt sich, wenn sie keine anderen Materialien hat, mit reiner, schneeweißer Seide ein leichtes Gespinnst, in

welchem sie fich balb verpuppt. Ich batte sie guerst mit ben ungeöffneten Dolben eingesammelt; als sie ausgewachsen waren, krochen sie in den Schachteln viel umber nach einem passenden waren, kerpuppungsorte. Das gelbbraunliche Puppchen hat vom Leventeiberinge an, mit Ausnahme der zwen lehten, auf jedem hinter dem Borber und vor dem hintertande eine Duerreihe von Spikwarzen; die vordere Reihe enthält immer größere Warzen. Der Afterkogel hat um die Spike mehrere Borftenwarzen; von der Bauchseite gegen das Licht besehen, zeigt er sich am Einde in 2 kurze, divergirende, flumpfe Spiken getheilt, über welche 8 Börstighen hervorstehen, und zu jeder Seite derfelben ein kleines, borizontales Spikwarzehen.

Um 2. Juny und ben solgenden Tagen waren mir die Schmetterlinge ausgekrochen. So häusig die Art kepn: muß, habe ich doch nie einen im Freien gesunden. Um 22. Juny sammette ich eine Menge Thapsia-Samen, der meift schon trocken war, und der mir noch Naupen zu enthalten schien. Ich ihn ganz trocken liegen und im Winter zu Anfang des Jahres 1845 kamen mir einige Schmetterlinge aus, die in der Stude Abends schwarmten.

259. (2.) Aceriana F. R. in litt.

*Penth, Aceriana *Dup*, Suppl. IV. p. 316. tab. 76. *Dup*, Cat. 297.

Capite cum thorace rufescenti-griseis, alis ant. albidis, basi trianguloque dorsi postico rufescenti-cinereis, hoc in nebulam fasciatam griseam continuato, apice ferrugineonotato.

Bon Dealbana und Thapsiana, beren Größe und Gestatt sie hat, unterschiebt sie der Mangel der weißen Gesichtsfarbe, die grauen Taster, welche nur am Endgliede und auf der Innenseite weißlich sind, und die grautothlichen Schulterbecken ohne schwarze Basis; ferner auf den Vorderstügeln das blässer, geradliniger begrenzte Murzelseld und der Mangel eines Augensteck im Borderwinkel. Penth. Ocellana sieht sehr entsent durch die Verschiedenheit der Flügelbildung, da sie nicht wie diese einen unter der Spige eingebrücken Hintercand dar, und bief einen unter der Spige eingebrücken Hintercand dar, und bief am Rückenschild und an der Basis und der Spige der Borderstügel anders und dunfter gesärbt.

Größe einer kleinen Dealbana mit etwas gestrecktern Borberstigeln. Kopf rothlichstaubgrau, hinten bunkter. Tafter schlanker als ben Dealbana, grau, inwendig und am hervorstehenden Endgliede weißlich. Ruckenschild röchslicher und dunkter als der Kopf. Beine schmubig weißgrau; Schienen an der Basis, dem Mittelbande und der Spige dunkelgrau; Fußglieder hellgrau und braun wechselnd; das Graue ift an den Vorderbeinen am dunkelsten, an den Dinterbeinen am verloschensten. Hinterkeib grau, am Bauche weißlich.

Das Wurzelfeld ber weißlichen Borberflügel ist rothlichgrau mit braunen Querstricher; sein Hinterrand bildet eine unter der Mitte sehr stumpfwinklig gebrochene, schwachwellige Linie ohne die tiese Ausrandung über der Mitte. Ein paar sehr seine, graue Punctchen stehen auf Vorders und Innenrand des weißlichen Mittelseldes. Im Hinterwinkel liegt ein ziemlich kleines, graues, fast gleichseitiges Dreieck, von dessen seine beitge schräg eine wärts gegen den Vordersand ein hellgrauer nach oben sich eine wärts gegen den Vordersand ein hellgrauer nach oben sich eine weiternder Nebel zieht, der mit dem Dreieck eine unordentliche Binde bildet; ihm sehlt der wertangeter, schwarze Punct der Dealbana. hinter ihm schimmert der Grund streifenattig silbergrau, worauf im Spiegelsste zwer die der ungleiche, schwache,

braune Punctchen unter einander folgen, die auswärts wieder von einem sibergrauen. Schuppenstrich begrenzt werden. Die Flügelspie ist hellgrau nebelicht; ein gelbbraunlicher, langlicher Fleck krummt sich so, daß er an der Mitte des hinterrandes hinzieht. Die Flügelspike ist nicht mit einer Farbe ausgesüllt, sondern es geht von oben ein gelbbrauner hakenformiger Strich herab, der sich schwellt werdbinnt, und hinter welchem der Grund weistlich bleibt. Der Worderrand hat wechselnd dunfelbraume Puncte und Fleckchen, die sich sehr schragen der Fleckchen sind gelbbraunlich. Franzen am Innenwinkel weisgau, am Worderwinkel schwesslich, übrigens dunklergrau mit glauzender Mittellinie und über der Mitte etwas dunkelsseig.

Hinterflügel einfarbiggrau mit bunkelem Puncte in ber Fluzgelfpige; Franzen beller, nabe ber Bafis von einer bunklern Linie burchzogen und ber Flugelfpige gegenüber verbunkelt.

Unterfeite ber Vorberstügel grau mit schmalem, weißlichem Fled auf dem Innentande; die Vorderrandlinie weißlich, nach hinten erweitert, hat von der Flügelmitte an 4 braune Fleckenen und dazwischen schwache Punkte. Flügelspige mit braunen Flecken. hinter der weißlichen hinterrandlinie sind die Franzen einfarbiger und dunkter als auf der Oberfeite. — hinterflügel hellgrau ringsum und auf der gegen den Vorderrand befindlichen Klügelspite ein dunkelgrauer Punct. Franzen einfarbig grau.

Diese vom herrn Mann bein Wien entbeckte und von Fischer v. Rosterstamm benannte Urt kommt nach Dusponchel auch in Frankreich vor. Ich flopfte ein schones Weibschen am 11. August gegen Abend aus einem Brombeerstrauch in ber Umgegend des Ugnanosees ber Neapel.

Tortrix.

260. (1.) Dumicolana n. sp.

Capite et collari ochraceis; alis anterioribus schistaceis, basi fascia obliqua intus latissima trianguloque costali ante apicem brunneis ochraceo-marginatis (mas). Dem dußern Ausben nach nacht verwandt mit Tortr. laevigana, aber auf den ersten Blick verschieden durch die ganz grauen hinterstügel, denen also die gelbliche Spige febtt, und den gelben hintertrand der breiten Binde der Bordersstügel; ausgeben durch einen verschiedenen Bau der lestern ic.

Größe einer kleinen Laevigana. Kopf ochergelb, ober hell lebmgelb; ebenso das Wurzelglied der Albser umd die auswärtstwenig gebräunten Taster, deren Z. Glied gegen die Spige an Breite mehr zunimmt als bep Laevigana. Fühler bräunischgrau, sehr schwach gekerbt und zurt pubeseirend gescanzt. Deelen deutlich. Aragen des graudraumen Rückenschildes obergelb, so wie die Basis der Schulterbecken. Brustseiten eidenglänzend weißlich. Beine gelblich; Vorder- und Mittelschienen und Vorderschild. Beine gelblich; Vorder- und Mittelschienen und Vorderschild. Der hinterlib dunkelgrau; Bauch und Unterseite des Akterdusches hellochergelb.

Borberstügel etwas breiter als ben Laevigana, ohne bie vortretende Spise berselben, baber auch am hinterande unter der Spise nicht eingebrickt; ber Borberrand hat nicht ben fest an-schließenden Umschlag an der Basis, sondern er biegt sich selbst um, ohne sich zu falgen, und der umgeschlagene Theit wird zwischen dem Burzelfelde und ber Binde breiter und verliert sich auf der Mitte der letzern. Grundfarbe violettlich ober schlieren.

grau. Das Burgelfelb, in welches bie gelblichen Schuppen bes Rragens etwas hineinragen, ift wenig bunfler und hinter= warts nicht vollständig fchmal bellgelb gerandet; ber Rand ift wellig conver und fteht über ber Mitte am meiften edig berpor. (Gin Innenrandfleck fehlt). Die gelbbraune Binde beginnt auf ber Mitte des Borberrandes als ein breites Band, worauf fie fich febr bald gu einem febr großen, edigen, am Innenrande etwas verengerten Fleck ausbehnt; ihr fcmal, gelb, vollftanbig gefaumter Innenrand frummt fich erft gegen ben Mugenrand. unter der Mitte wieder gegen die Bafis gu, und bann geht er nabe bem hintermintel auf ben Innenrand; ihr hinterrand ift nur am engen Unfange und barauf nach einem breiten 3mifchen= raum gelb eingefaßt. Bor ber Flugelfpige liegt auf bem Bor= berrande ein gelbbraunes Dreied, beffen gelbe Ginfaffung fich uber die Spibe binaus in eine Linie unterwarts bem Sinter= rande faft parallel verlangert. Frangen gelblich, am Borber = und Innenmintel braungrau, am lettern in großerer Breite.

Sinterflugel einfarbig bunkelgrau: Frangen hellergrau, nahe

ihrer Bafis von einer dunklen Linie burchzogen.

Unterseite grau, ber Borderrand ber Borderflüget in der Mitte schmal gelb, eben so bie Außenhalfte der Franzen, mit Ausenahme ber auf der Derfeite erwähnten Stellen. hinterflügel beller grau, gegen den Borderrand und auf der innern Flügelfalte gelblich gemischt.

Das einzelne Mannchen fieng ich ben Spracus am 11. May am Rande ber Spracafumpfe in einem Brombeergestrauch.

261.7(2.) Pronubana.

Ein mahricheinlich febr verbreiteter Bickler in bem Gebiere bes Mittelmeeres, ba feine Raupe die manchfaltiafte Nahrung genießt. In ber Aufgablung ber von & o w gefammelten tleinafiatischen Falter habe ich schon die Ramen gusammen= gezogen, womit man Barietaten bes Mannchens und die Beibchen als verschiedene Species begabt hat. Dupon chel bat in feinem neueften Berfe, bem Catalogue des Lépid. d'Europe, G. 286. noch alle 3 Namen: Pronubana, Hermineana und Ambustana neben einander aufgeführt. Die Ubanderungen bes Mannchens habe ich a. a. D. bezeichnet, und bemerke, daß ich feine anderen aufgefunden habe. Much bas Weibchen, von dem ich bamals nur 3 Eremplare jum Bergleich hatte, ift ber Abanderung febr unterworfen, aber bor bem Mannchen baburch ausgezeichnet, bak feine hinterflügel einfarbig rothgelb find ohne fchwarze hinter= randlinie. In der Große übertrifft es das Mannchen bisweilen febr betrachtlich; boch habe ich aus fehr fara genahrten Raupen Beibchen erhalten, die dem fleinsten Mannchen gleich fommen. Un den hinterflugeln find bie Frangen um den Innenminkel fdwarglich, ausnahmsmeife aber auch wie bie übrigen rothgelb. Die Borderflugel haben bie meiften Abanderungen in ber Farbung. Ihr Grund ift in der Regel lehmgelb mit fatter braun= gelben Querftrichelchen fcwach gitterartig überzogen. Gelten verdunkelt fich ber Grund mit braunroth; am ftarfften ift bieß ben Duponchels Hermineana ber Fall, einer Barietat, Die mir in bem Grabe (brun-rougeatre) nicht vorgefommen ift. Bei diefer Berbunkelung verdunkeln fich die Strichelchen mit ober fie verfdwinden. Geltener (bei einem fehr fleinen Erem. plar) wird ber Grund gang blag und einfarbig. Bei ber ge= wohnlichen Farbung zeigt fich ber Innenrand verfinftert, und in der Berfinsterung vor der Salfte ein langlicher, halbovaler Fleck, ber aber auch ausbleibt. Die Binde hinter ber Mitte ift immer nur burch verlofchene Grenglinien angebeutet; fie ift

2 Reifen von Stachelmargen; ber vorbere Reifen enthalt bie ffarferen.

Die Beit bis jum Muskriechen habe ich gmar nicht genau beobachtet; fie ift aber bochftens 10 Tage. Db bas im April gefangene Beibchen aus vor= ober biefighrigen Raupen ftammte, vermag ich nicht zu unterfcheiben; mir ift jenes mabricheinlicher.

262. (3.) Gerningana.

Bon Diefer auf Beibekraut in Riefer : und Birfenwald nicht feltnen Urt habe ich ben Glogau noch fein. BBibeben aufzufinben vermocht; ben Trieft bagegen babe ich am 12. Gept. ein einzelnes Weibchen und nichts weiter gefunden; am Weftab= hange eines mit Eichen bewachfenen Berges faß es gwifchen blubendem Beidefraut (Erica vulgaris) an einer Bluthe des blauen Ernngiums. Uebrigens ift es ohne Musgeichnung.

263. (4.) Productana n. sp.

Alis ant, ochraceis subreticulatis, costae parte basali revoluta ac fascia media obliqua maculaque costali postica

apicem attingente luteo-fuscis (mas). Der Borderrand ber Borderflugel frummt fid, faft bis gur Flügelmitte um, und feine Schuppenfrangen legen fich an bie Flügelflache an; hiernach fteht die Urt mit Totr, histrionana in der nachsten Bermandtichaft, nicht aber nach ber Farbung und Beichnung. In diefer zeigt fich ziemliche Uehnlichkeit mit Ribeana, oder, ba die Binden unregelmäßiger und nebft ben Riecen bunfler ausgefüllt find, mit Grotiana. Das Saupt= mertmal gibt der braune langliche Borberrandfleck, melder fich verbunnt bis gur Flugelfpige bingieht und bis in die Frangen bineinreicht.

Große einer fleinen T. Grotiana. Ropf, Mudenichilb und Borberflugel ochergeib, im Tone ber T. ribeana. Tafter um die halbe Augenlange hervorstehend, jufammengebruckt; bas 2 te Glied gegen bas Ende verdict, auswarts fchwach gebraunt, das furge Enbglied fpis. Fühler ohne eingeschnurte Bafis, fchmach geferbt, flaumhaarig gefrangt. Der graue Sinterleib hat einen ftarten, gelblichgrauen, fchimmernben Ufterbufch.

Beftalt ber Borberflügel wie ben T. ribeana, alfo mit fart gewolbtem Borberrande; gelbbraunliche Querftrichelchen bilben ein verloschenes, gegen ben Sinterrand beutliches Gitter. Bor ber Mitte fteht auf dem Innenrande ein verftarfter brauner Der umgebogne Borderrand ift verdunkelt und mit braunlichen Querftrichen bezeichnet. Muf ber Mitte beffelben beginnt die fchrage, gelbbraune Binbe und geht fich erweiternd hinuber in ben hinterminkel, vor welchem ihre vordere Randlinie den Innenrand beruhrt; diefe Randlinie ift beutlich und braun und hat gweb fanfte, eintretende Rrummungen über und unter ber Balfte; ibr Sinterrand ift nur oben am Unfange icharf; darauf ift er verwischt, indem fich die Binte erweitert und tem Borberrandflede nabe fommt; Die bunfelfte Stelle ber Binde ift auf bem Innenrande, nachft bem am Borberrande, ihre verlofdenfte auswarts an ber Erweiterung. Der Borderrandfled ift ein Drepect, bas mit ber Bafis auf dem Rande, und beffen fpibefter Winkel in ber Flugelfpipe liegt. Frangen nur an ber Alugelfpise und am Innenwinkel braun.

hinterflügel einfarbig grau, gegen die Spige fehr undeutlich bunfler gegittert.

Unterfeite ber Borberflugel grau; die Mittelbinde fchimmert bunfler, aber verloschen burch, und vor und hinter ihr ift ber Borberrand fledartig gelblich. Frangen bellochergelb, am Bor-

auf bem Borberrande etwas, auf bem Innenranbe, gegen melchen fie fich erweitert, viel beträchtlicher verbunkelt; mit ihrer Binterrandlinie befindet fie fid im Binterwinkel. Bor der Gpige geht vom Borderrande eine gitternde Linie herab; hinter melder fich ber Grund am Borberrande nicht verdunkelt; fie erreicht ben Sinterrand nabe am Innenwinkel; boch bleibt fie auch mehr ober weniger aus. Der hinterrand tritt an ber Mitte converer berpor, ale in Duponchele Abbildung; die Frangen find an ber fcmach bervorftebenden Spite gebraunt.

Bon biefer Urt flopfte ich ein Beibden ben Gpracus ichon am 23. Upril von einer Diftel. Darauf fand ich am 3. Juny einige Raupen und mehrere Puppen an mehreren gufammenftebenden, etwas uppig machfenden Pflangen von Nebeta calamintha. Jebe Puppe bat ihr weißes Gefpinnft einzeln fur fich gemacht; auch die Raupen wohnten einzeln zwischen zu= fammengezogenen Blattern; im Bangen aber war bas gefellige Borfommen nicht zu verfennen. Bon ben Puppen fam mir ichen am 6. Juny ein mannlicher Schmetterling aus, und die anbern folgten in ben nachsten Tagen. Darauf fieng ich ein Paar Mannden an ben Bufden ber Dophne gnidium, Die dort überall einzeln auf dem Rallfelfen machft. Die etwas fteifen, durch weiße Geibe gusammengezogenen Blatter an ben Spiten ber 3meige machten mich auf Die barinn wohnende Maupe aufmertiam, in welcher ich fogleich mit Bermundern bie Bewohnerinn der Nepeta erfannte, und bie Hefte, an benen eine Menge Blatter ber Lange nach an einander geheftet maren, enthielten gewehnlich erwachfene Raupen. Manche Bufde waren ziemlich reichlich mit Raupen befest. Gine Urt fleiner Ichneus monen fcmarmte in großer Menge um die Daphne und trägt gewiß viel zur Berminderung des Wicklers bei. Da das Futter trocken und faftles murbe, frochen bie jungften Raupen fort und begaben fich an mehrere Pflangen von Samolus valerandi, Die ich in feuchter Erbe fteben batte; fie fpannen fich bier ein= geln zwischen zwen Blatter ein und ließen fich dieselben mohl fcmeden. Die meiften Beibchen famen mir zu Unfang July in Catania aus (wo fie mir verdarben). Endlich fieng ich noch am 12. August ein Beibchen in Neapel, mo ich es in ber Villa reale aus dem Laube der immergrunen Giden flopfte, an welchem febr mahrscheinlich die Raupe auch lebt.

Diefe erreicht eine Lange von 10-12 Linien und hat eine gemobnliche, fchlante Widlergeffalt. Gie ift hell gelbgrun, auf bem Ruden dunkler und mit feiner, bunkelgruner Rudenlinie und blaffen, nicht febr auffallenden Bargenpuncten, die je ein flares Borftchen tragen. Das Ropfchen ift glangend hell bo= niggelb mit noch hellerem Bebiffe; bas Radenschild ift nicht ausgezeichnet; es glangt menig und wird vorn burch eine braunliche, febr flumpfwinklig gebrochene Linie begrengt; bie Gpibe bes Winkels ift nabe am Borderrande. Un der Geite bes Schild: chens und fast hinten ift ein fcwarges Punctdien, fast wie ein Idmeumenenftich, und diefes bildet ein vorzugliches Merkmal ber Raupe. Ufterfchild gang ohne Musgeichnung; Beine heller ale die Grundfarbe.

Gie friedt hurtig und fann fich burch Busammenziehen und Berdicken febr verturgen und ein febr verfchiedenes Unfeben

Die Berpuppung gefdieht zwifchen ben Blattern in einem leichten Gespinnft, auf die Beife ber Ribeana etc. Die Duppe ift gelbbraun mit verbunkeltem Ruden; vom 2 ten bis 8ten hinterleibering hat jeder in einiger Entfernung von ben Randern ber- und Innenwinkel gray. hinterflugel weißgrau mit buntel-

Das Beibchen ift mir nicht vorgefommen.

Das kleinere, fast unverslogene Mannchen sieng ich am 31 sten Januar beh Messina auf Brombeergestraud an einer Gartenhecke; bas größete, bas die Mittelbinde ein wenig schmäter hat, erhielt ich gleichfalls aus Gesträud, am 27. May bep Spracus in ben Sumpfwiesen um die Chane. Die Ungleichbeit ber Ruggeit ist auffallend, so wie die Fluggeit des ersten Eremplares, da keine eigentliche Tortrix im ersten Fruhjahr erscheint ober gar als Schmetteiling übermintert.

Dupon del hat eine Tortr. flavana aus ber Parifer Gegend pl. 239. fig. 6. pag. 87., bie jiemlich gut bierder paßt; sie hat die Größe meines Messiner Eremplars, aber den Junentand der Biide nicht zweimal gedegen und den Außenrand nicht ausgeschwungen, sondern die Binde ist überall ziemlich gleich breit; der Berberrandseck ist wie ben Productana (nach dem Kerte soll er zwischen der Spige und der Binde liegen.) Im Catalogue S. 286. zieht Dupon del sie zu Ribeana, was der Albildung nach sehr eine ungenaue Abbildung der Productana, als einer Ribeana-Bariericht.

264. (5.) Strigana.

Zwen Mannchen, so klein wie kaum die Weibchen, mit wenig lebhafter Farbe und Beichnung sieng ich am 28sten August und am 3ten Sept. in der Campagna von Rom, in Gegenden, wo ich von Artemissa, campestris feine Spur bemerkt habe.

265. (6:) Zoegana.

Ein schones Parchen ben Capua am 22sten Augst auf einem sehr butren Anger stiblich ber Stadt; ein schoes Mannchen in ber Campagna zwischen Albano und Mon, und ein sehr kleines Mannchen (Borberflügellange 2½ " — ben einem Glogauer Weibchen 5") ebendasselbst, nur ber Stadt naber, am 28sten Aug.

266. (7.) Viridana.

Sie flog in ber Balbregion bes Uetna in ber Racht vom 29 ften bis 30 ften Juni haufig, und am folgenden Tage flopfte ich gange Schagren aus bem Laube ber Gichen (Quercus pubescens), bas, chne Zweifel burch ihre Raupen, febr befchabigt war. Much an ben Stammen fagen fie febr reichlich. Mannchen traf ich oberhalb ber Baumgrenge, mo es fich an einen Schneehaufen in' ben Schatten fette. Die meiften Erem= plate maren ichen fehr abgestaubt und weißlich. Die mitgebrachten haben ein helleres und beutlicher gegittertes Grun, als meine ben Glogau aus der Raupe gewonnenen Kalter; boch mag bieg bie Folge von ber langern Ginwirfung bes Tageslichts fenn, ber fie ale Faiter ausgefest maren. Ben bem fleinen ge= fangenen Beibchen ift das Grun etwas gelblich. Große veranderlich nach ber Reichlichfeit ber Nahrung. - Diefer Bickler hat am Metna diefelbe forftliche Bebeutung wie ben uns; ich glaube aber nicht, daß bie alten Stamme bort von ihm gelitten haben, und junge gibt es bafelbit nicht. - Low fieng ben Widler in Rleinaffen ichon am 19. Man.

267. (8.) Tesserana.

Var. b) macula ante marginem posticum flava obsoleta. Ein fehr schones Monnchen von Neapet; in einem Kastanien walbe bey Camalboli slog es am 16. August zwischen Spartium scoparium auf und sehte sich auf ein Kastanienblatt.

Das prachtige Noth, eine Mischung aus Zimmtbraum und Drangenreth, — von Treitfchee Nothsteinsarbe genannt! — schrächt die lebhaft gelben Flecke und Binden ungewöhnlich ein und läßt vor der Mitte des hinterrandes von dem gewöhnlichen Fleck nur einzelne gelbe Schuppen übrig. Die Binde nache der Basis ist nach vorn etwas verengt, erreicht aber den Borderrand vollkommen. (In Duponcheld ziemlich guter Abbildung erreicht sie ihn nicht.) Der Innenranosteck ist stein und abgerundet, und überhaupt bleibt das Roth entschieden die Grundfarde.

268. (9.) Albipalpana n. sp.

Epistomio palpisque albis, externe flavescentibus; alis anterioribus flavidis, fascia media postice dentem exserente strigaque postica rufo - ferrugineis.

Berwandt mit T. triangulana Tr., so daß ich benm Fangen eine kleine Barleiat berselben vor mir zu haben glaubte und daher mir ihr Einsammeln nicht angelegen genug senn ließ. Jeht, wo ich beibe vergleichen kann, sehe ich steoplich einen sehr großen Unterschied. Alle Fiügel sind breiter; die Mittelbinde hat hinten über der Mitte nur einen kleinen Zahn, der nie bis zu der folgenden Zeichnung reicht; diese ist ein schmaker, schief auswärts gelegter Streif; endlich ist das Gesicht weiß und die Ausger schwerzeg, auswärts geldbraunlich angestegen, während ber Triangulana Kopf und Taster die Farbe des Rückenschildes haben.

Größe einer größern Coch: Kindermanniana. Ropf weiß, am obern Augentande einzs herum rostrothlich. Tafter um mehr als die Augentange über die Augen bervosstebend, nach vorn verdickt. Entiglied tlein, stumpf, nur ein wenig aus der Beschuppung des zwenten Gliedes heraustagend; sie sind schnee weiß, auswarts oben rostsarbig angestogen. Fühler braungrau mit rostbraunem Burzelgliede, beym Mannchen ansehnlich gesfranzt. Nückenschild rostbraun. Borber: und Mittelbeine auf der Borberseite glanzend braunlich mit weißlichen Gliederspitzen; hinterbeine auswarts gelblichgrau, einmarts, so wie an ben Dornen und den Außen, blaßgelblich. hinterleib braungrau mit beil gelblichem Alterebusch.

Borberflugel blaß bottergelb, an ber Bafis gefattigter, auf bem Borderrande bis gur Mittelbinde verbunfelt; unter ihm fdimmern zerftreute, weiße Schuppchen. Die Mittelbinde geht vom Borderrande fchrag einwarts, boch weniger geneigt als ben Triangulana; fie ift fast gleich breit, macht auf ber Subcoftal= aber einen fehr ftumpfen, gegen bie Bafis geoffneten Binkel und hat an deffen Spige auswarts einen abwarts geneigten Bahn; ihre Farbe ift ein ichones bunfles Roffroth wie ben Triangulana und ber vorbin befdyriebenen Tesserana; ihre Randlinien' find unter ber Mitte bismeilen etwas braun; ihre gange Ginfaumung ift überall glangend weißlich. Unter bem Bahn gebt eine folche glangende Linie binuber gum Innenwinkel. an welchem ber Innenrand 1-3 roftbraune Punctchen tragt. Bor ber Spike fommt vom Borberrande ein roftrother, glangend weißlich gefaumter Streif berab, ber an Breite abnehmend mit feiner Spige ben hinterrand nicht weit bom Innenwinkel be= ruhrt. Die Flugelfpite hinter ihm ift roftfarbig übergogen. Frangen wenig bunfler als die Grundfarbe.

Dinterflügel einfarbig grau. Franzen hellgelblich, an der Burgel von einer grauen Linie burchzogen, auf der vordern Salfte roftrotblich angeflogen.

. Unterfeite igrau; die bunteln Borberflügel haben hinter ber Mitte ein Paar blafgelbe Fledichen und roftgelbe Frangen, und

bie Zeichnungen ber Oberfeite fcheinen verloschen burch. Un ben bellergrauen hinterflugeln find bie Franzen gelblich grau.

Das Meibchen ift ein wenig größer und schmaler gestügelt. Diese Art fliegt beh Spracus ziemtlich selten zu Ende April und in ber ersten Halle bes May in ben Sumpfen ber Spraca an satischaftigen Stellen; ich schwechte sie hier aus Buschen bes Juncus acutus, aber auch von Stellen, wo dieser nicht wuchs, sondern Salicornien und Statice limonium. Sie fliegt wie Triangulana und Baumanniana nicht weit und ist leicht an ihrer hellen Farbe zu erkennen.

Eversmanns Tortr. tergana Faun. Casan. pag. 498. tonte nach ber Diagnose allensalls mit meiner Art verwechselt werben. Lesterer hat aber mit Baumanniana feine nähere Bessiehung, mahrend Eversmann seine Tergana für eine mögsliche Barietat berselben ansieht. Kopf und Taster, die er big Tergana und Baumanniana sillsschweigend als übereinstimmend annimmt, sind bei ber lestern noch dunkter als ben Triangulana: bep Albipalpana so wie es ihr Name bezeichnet.

269. (10.) Flagellana Dup.

Alis anterioribus angustis, stramineis, argenteo conspersis, strigis duabus inacqualibus, altera media, altera postica,

Var. a. rufo - ferrugineis.

Argyrolepia flagellana Duponch. pl. 240. fig. 6. pag. 441. — Cat. pag. 310.

Var. b. fuscescentibus, priore antice abrupta.

Var. c. ut b. minuta, alis elongatis.

Ich führe diese Urt nur darum hier auf, weil sie mit Treitschaft und ich jett nicht von seiner Classischion der Wicker abweichen will.

Aehnlich ber Sanguinana, verschieben burch bie fehr lang ges gognen Flügef und die schmalen, schiefergelegten beiden Quersftreifen ber Borberflugel. Große fehr veranderlich (Borberflugel-

lange 331"; ben var. c. faum 3"').

Kopf, Ruden und Vorderstügel strohgelb ober gelblichweiß. Tafter und bie Augentange über die Augen hervorstehend mit kurzem, geneigtem Endgliede, auswarts schwach gebraunt. Füheter an der Basis geld, sonst brauntich, depm Mainchen putede cirend gestanzt, beym Weibchen noch zarter. Brust seibenglangend weiß. Weine weißzeldlich, die vordern und mittlern auf der Lichtseite hellbraunsleckig, hinterfüße sehr verlöchen gestack. Hinterfeib grau mit weißtichem Affrerbusch; beym Weibchen. ist

die Uftergegend und ber Bauch gelblich.

Borderslügel in der Lange etwas veränderlich; ben meinen 3 Eremplaren ift sie ungleich, am langsten dep dem kleinsten Mannden. Borderrand bis zum ersten Duetkreif rastbraun punctiert; an der Basis laufen die Kecke etwas zusammen. Ben Bar. d. bleiben sie alle, und weiter getrennt und sind zarter und brauntlich und reichen über die Mitte hinaus. Unter dem Borderrande und vorzüglich im ganzen Mittelseide sind einzelne und mehr zusammenhängende silberglänzende Schüppchen gestreut. Die erste Querkinie fängt auf dem Innentande noch vor der Mitte an und geht ziemlich gerade schräg auswärts zum Borderrande hinüber; sie ist auf dem Innentande etwas verdickt, wird wieder birder in der Flügelmitte und verdünnt sich unter dem Vorderrande, auf welchem sie biässer ist; ihre Farde ist rostbraun und am meisten auf der Mitte zerstreut silberschuppig.

Ben Bar. b. und c. bort die Binde hinter der Berdidung

an ber Subcostalaber auf; ben genauer Betrachtung sieht man aber ein verloichenes, braunliches Flecken am Vorberrande, welches ber Fortiehung der Vinde ben Bar. a. entspricht. Dupon chel bildet die Binde bloß an der Subdorsalader breit unterbrochen ab. Die zwepte Quertinie fangt am Innennande vor dem Innenwinkel an und lauft nicht ganz gerade, ziemlich parallel mit dem Hinterande; hinterwätts hat sie unter der Mitte eine starte Verdickung; eine zwepte, kleinere befindet sich unter dem Borderrande. Ben Bar. c. erweitert sie sich auf dem Nande, statt sich zu verschmältern. Ihre Farbe ist wie die der ersten Querlinie, nur mit reichlichern Silberschuppen.

Sinterflugel fchmal und fpig, grau, ben Bar. a. gegen bie Bafis mehr weißlich, fo wie die Frangen; diefe find auf bem

erften Drittel von einer grauen Linie burchzogen.

Unterseite glangend, auf ben Borberflügeln gelblichbraungrau, am Borber= und Innencand gelblich; die beiben Querlinien schimmern in braunlicher Farbe durch. Frangen blaggelb. hinsterflügel weißgrau ober fast weiß, durch eine gelbliche Nandlinie von ben weniger glangenden Frangen abgesonbert.

Ben jeder Barietat fieng ich nur ein Stuck; nehmlich Bar. a. in der Campagna bey Rom am 28. August auf einer durren Stelle neben der Via appia; Bar. b. bey Syracus in einem Hohlwege bey der Eyane an derselben Stelle, wo ich die meisten Ses. tineiformis sammelte; Bar. c. an den Syracassumpfen am 11. Man.

Bar. b., ein Meibchen, hat die furzesten Flügel und in ber Farbung die bemerkren Auszeichnungen; ich wurde sie für eine von Bar. a. verschiedene Art halten, wenn Bar. c., ein Mann-den, in der Zeichnung des Borderrandes mit Bar. a. stimmend, und in der Erweiterung der Leen Querlinie von beiden abweichend, nicht noch langere Flügel als Bar. a. hatte.

170. (11.) Hoffmanseggana.

Schwarmte nicht felten an einer Gartenhede ben Eisterna im Rirchenstaate Nachmittags am 24. August, wober sie noch kleiner aussah, als sie sich sie faben ift. Das einzelne mitgebrachte Mannchen ift wenig verflogen, bunket und ausgezeichnet klein.

Coccyx.

271. (1.) Zephyrana Tr.

Coceyx — Dup. Suppl. IV. p. 179. pl. 65.

Coccyx — Dup. Catalogue pag. 342.

Var. a. verna: alis anterioribus viridi-flavescentibus, ciliis posteriorum cinereis.

Var. b. aestiva: alis anterioribus rufescenti-flavidis, ciliis posteriorum maris albidis, feminae cinereis.

Diese Art verdankt ihren Plas unter Coceyx dem Gerüchte, daß sie an Nadelholz lebe; in der Wirklichkeit gehört sie zu den Societien. Sie lebt auch nicht an Nadelholz; denn ich sieng sie nur auf sonnigen Grasplägen, wo weit und breit nur Papilionaceen, Cistus und baumartiges Hebekraut wuchs.

Aus Treits chees Beschreibung wird die Art schwerlich erfannt werden; ich besige aber sicher feine Art durch briefliche Mittheilung. Er scheint nur das Mannchen gekannt zu haben.

Beide Geschlechter haben ben Borbertand ber Borberflügel braun gepunctelt, und barinn erft hinter ber Mitte ein langeres, bann vor ber Spige ein ebenfoldes, gewöhnlich bunfleres Ffedchen von fast vierediger Gestalt.

Benn Mannchen ift ber Grund etwas gewolkt mit unvollftanbigen, gerstreuten und gu Querlinien gusammenfliefenden Silberpuncten; am meisten tritt ber unter bem Queraberchen besindliche als eine erhabene Stelle hervor. An der Mitte des verloschen brauntlich punctierten Innennandes zeigt sich ein gesbogner, nur die halbe Flügelbreite erreichender Querstreif, der etwas schief answarts liegt und sehr verloschen ift, wie ein dunkter Fleck im Innenwinkel. Die Hinterstügel sind dunkelsgrau mit grauen Franzen. Ein verwischtes Mannchen, dessen bestehenden, ist weiteliche Franzen, ohne, wie es schient, zur Sommergeneration zu gehören. Das schone an 3ten September gefangene Mannchen hat hellgraue, gegen die Basis weißliche Hinterstügel und weißliche Franzen. Db das Mannchen der Sommergeneration immer so gefärbte hinterstügels dat, muß ich unentschieden lassen.

Das Weibchen weicht vom Mannchen bebeutend ab. Der Grund ber Borberflugel ift reiner, mit gerftreuten, glangenberen Silberpuncten. Der Innenrandftrich ift deutlich, ftarter, ftellenmeife braunrothlich ; mit eifenglangenden Rlecken gerandet; eine Fortfegung jum Innenrand lagt fich biemeilen angedeutet erfennen; fie geht unter einem fcharfen, fpigen Bintel einwarts und erreicht por bem Borberrandfleck ben Borberrand. Sintermintel liegt ein eifenglangend gefaumter, braunrother Kled. an welchen fich andere ebenfo gefarbte und gefaumte ju einem unpollkommnen Querftreif anschließen; von feiner Gpibe geht ben einem Eremplar ber Sommergeneration eine eifenglangende, ben ben andern eine mehr ober weniger filberichte Querlinie uber Die Querader jum Borderrande. Sinter bem 2 ten Borderranbflect tommt eine eben fo gefarbte Querlinie berab, die gebogen bis jur Mitte des Sinterrandes reicht. Die Grundfarbe meiner bren im Frubiahr gefangenen Beibchen ift graugrunlich gelb, ben ben zweben ber Sommergeneration ohne gruntide Benmifchung, bafur aber mit einer febr fcmachen rothlichen. Die Sinterflugel aller 5 Beibchen find mit ben Frangen gleich= farbig buntelgrau.

Sechs Eremplace der Frühlingsgeneration fieng ich ben Messiam Pelorogebirge ziemlich hoch auf begrassen sonnigen Abhängen, wo Cytisus, Erica arborea, Cistus, Spartium junceum wächst, und wo ich sie aus dem Grase am Spätnachmittag ausschechte: ein Pärchen schon am 18. März, die andern am 3. und 15. April. Bon der Sommergeneration erhielt ich ein Weibchen ben Catania am 3. Juli am Nande einer Wiese; ein andres Weibchen saß ben Messina am 15. July in den Vergen an der Palermitanerstraße auf Fannkraut in der Sonne, und das unverslogene Mäunchen sieng ich am 3. September in der Campagna auf einem freien, durtren, mit Gras und Dissel

bewachfenen Plat.

Sericoris.

272. (2.) Urticana.

Ein Mannchen, ziemlich verflogen, klein, bufter braun gezeichnet, gang gleich mit ben von Low aus Affen mitgebrachten Mannchen — am 17. August ben Reapel gefangen auf ben fruchtbaren Felbern zwischen ben beiben Eisenbahnen.

273. (2.) Porrectana n. sp.

Alis anterioribus elongatis, grisco-exalbidis, basi, fascia pone medium maculaque marginis postici medii difformi dilate brunneis; posterioribus cinereis.

Bufolge bes keitformigen Flecks auf tem hinterrande und auch ber übrigen Beidnung und Wildung gehort fie in die Werwandtsschaft der Cespitana; auferdem hat sie auch eine oberstächliche Affe 1847. Seft 9.

Alehnlichkeit mit ber ben ben kleinassatischen Faltern beschiebenen Penth. artemisiana, welcher aber der Reifleck fehlt. Was sie unter den Sericorisaten auszeichnet, ist vielerlep: ibre geringe Greche (wie Penthl. dealbana ober eine kleine Ser. cespitana), ihre langgestreckten Borderssüget, ferner auf biesen der Mangel start glainzender Linien, die schmale Binde hinter der Mitte, welche oberwarts in ihrem hinterrande einen schwarzes kleich und darunter einem start vorstebenden, spigen Bahn hat; dann ein gelbkräunlicher, einwarts spih zulausender Etrich, der sich im Innenwinkel gleich hinter der Binde bestinder; endlich der große, hellgelbkraune, ectige Keisstrich, welcher an der Stelle des Hinterrandes schief aufsikt.

Rudenschild, Kopf und Taster schmutig gelblichweiß. Obertopf und Taster braun bestäubt, wodurch das Gesicht um so heller, aber in unein weißlicher Fatbe hervortritt. Fühler hellbraunlich, vom Nücken aus geschen zu beiden Seiten sehr sehr berbeidt, bach urz gegahnett. Taster kurz, zusammengedrückt, nach vorn sehr verbickt, das kurze Endylied kaum aus der Behaarung bervorstehend. Ueber den Berdertheil des Thorar und die Basis der Schulterbecken geht ein braunes Band hinweg; die Schulterbecken sind ibrigens wie das Gesicht. Bruft feibenartig grau weiß. Beine hellzelbtraun und weiß gesleckt, die hintern einwäts einsatdig schmutzigweißlich. Dinterloid grau, am schwavakts einsatdig schmutzigweißlich. Dinterloid grau, am schwa-

den Ufterbuich lebmigelb.

Borderflügel geftrecht, fcmubig gelblichmeiß. Burgelfelb gelbbraunlich, braunquerfrichig, an ber Bafis und an feinem Binterrande banbartig verduntelt; letterer bilbet unter feiner Mitte einen ftumpfen Binkel. Rach einem breiten, binden= formigen, fdwach fdimmernden Zwischenraume fommt bie an beiden Enden verdunnte, gelbbraunliche Binde, welche fich bin= termarts unter ber Salfte ju einem icharfen Bahn ermeitert und barüber einen ichwargen Gled in ihrem Sinterrande tragt. Bon Diefem bis ju einem dahinter folgenden, fcmargbraunen Bor= berranddreied ift der Grund violettgrau, außer auf dem Borberrande, ber weißlich bleibt und mit einem braumen Dunct ge= zeichnet ift. Der hinterrand ber Binde ift weißglangend einge= faßt und icharfer als ihr Innenrand. Im Butermintel liegt ein gelbbraunliches Fledchen, bas fich einwarts gufpist und per= langert. Muf ber Mitte bes Sinterrandes ruht ein fchrager. breiter, einwarts etwas ediger Fled, ben glangenbe, etwas graue Schuppen einfagen. Die Flügelfpite ift ocellenformig braun= gelb, in ber Mitte verdunkelt; gwifden ihr und tem porbin ermahnten Schwarzbraunen Randdreiect hat ber Borberrand auf bellem Grunde noch 2 gelbbraune Dreiedichen und bagrifchen je ein braunliches Strichelchen, bas fich einwarts ju einer fchiefen, glangenden Linie verlangert. Huf dem Borberrande liegen alfo vor der Spige 3 breiedige Flecken, wovon bas innerfte bas größte und ichmargbraun, die zwen andern gelbbraunlich find. Die Randlinie ift braun und einwarts unterbrochen gelbweißlich gefaumt. Frangen braunlich und grau gemifcht.

Binterflugel einfarbig grau; Die Frangen find heller, nahe ber Bafie von einer buntlen Linie burchzogen und am Borbermintel

dunkler.

Unterseite ber Vorberflügel bunkelgrau, auf ber hintern Salfte bes Berberrandes mit 4 Paar weißlichen Sakhen, Die in der Große nach innen abnehmen; das innerste Paar ist das geterennteste und ben bem einen Mannchen verloschen; die hinterrandlinie ist weißlich mit Andtohen, die Franzen braun. Die hinterstügel sind weißgrau nit einer braunlichen, weißlich eingefaßten Pustel im Vorderwinkel und einigen braunlichen Bisch

den auf dem Borberrande. Frangen hell, gegen ben Borberwinkel bin gebraunt, an bemfelben am meiften.

Das Weibchen hat etwas fchmalere und fpitere Borberflügel und einen ftarferen hinterleib als bas Mannchen, ift aber ubrigens biefem gang gleich gezeichnet.

Ein fehr schönes Mannchen fieng ich am 30. April auf ben Sumpfwiesen ber halbinfel Magnisi nordlich von Spracus, ein Parchen, wovon das Mannchen schon vreflogen ift, am 9. Mah an einem Ackerrande nahe ben Spracus. Ihr Flug hat nichts Merkwürdiges.

274. (3.) Indusiana n. sp.

Alis anterioribus sordide albidis, basi, fascia pone medium postice dentem fusco notatum exserente maculaque ante marginem posticum medium brunneis; posterioribus ahis (mas).

Flügelgestalt fast bie ber vorigen Utt, boch nicht gang so gestreckt; die Sauptmerkmale sind, wenigstens für das Mannchen, die gang weißen hinterstügel und auf ben Vorderstügeln ber Punct in ber Spise bes Jahns am hinterrande der Binde und der längliche Fieck vor bem hinterrande, der mit biesem parallel liegt und an ben Rändern verdunkelt ift.

Größe ein wenig kleiner als die vorige Art. Kopf bleichsochergelb, hinten gebraunt. Tafter weißlichgrau, ziemlich kurz zusammengedrückt, nach vorn durch die Beschuppung sehr erweitert mit abwärts geneigtem, dünnem, nicht kurzem Endgliede. Fühler gelbbraunlich, vom Nücken geschen beiberseits sehr zur gezähnelt, unten microscopisch pubescirend gestanzt. Nückenschild gelbbraunlich. Bruft weißlich. Vorders und Mittelbeine blaß ochergelblich, auf der Lichtseite braungesleckt (Hinterbeine fehlen). Hinterbeieb grau, am Bauch und am schwachen Afterbusch hellgelblich.

Borderflugel wie die vorige Art ohne Umschlag, im Grunde weißlich, aber gegen ben Borberrand bin verdunkelt und überall mit gang verlofchenen, grauen Querwellen durchjogen. Das Burgelfeld ift hellgelbbraun, querwellig, hinten unter der Mitte mit febr frumpfer, fast abgerundeter Ede. Die bellgeibbraune Binde hinter ber Mitte geht fehr wenig fchrag auswarts vom Borberrand gegen ben Innenrand erweitert; unter ber Mitte hat fie an ihrem Sinterrande einen ftarten, aufwarts geneigten Bahn, in beffen Spite ein ichwarzbrauner Punct liegt; unter ihm gieht dicht an ber Binde bin ein grauer Streif bis gum Innenrande. Bor ber Mitte bes Sinterrandes liegt ein langli= cher, hellgelbbrauner, ringeum braun verdunkelter Fled, unrein und fehr bunn weißlich umzogen, und fast bem Sinterrande parallel, von welchem eine graue, braunlich gemifchte Belle ibn trennt; eine furgere geht von feinem untern Ende nach bem Innenwintel. Die Flugelfpipe ift ocellenartig gelbbraun. Bor ihr liegen 3 gelbbraunliche, schiefe Fleckthen, und als 4. lagt fich ber Unfang ber Binde anschen; zwischen ihnen in hellem Grunde je ein gelbbraunliches, fchiefes Strichelchen, bergleichen fich auch vor der Binde am Borberrande befinden. Frangen gelbbraunlich.

Binterflügel gang weiß, in ber Spipe verlofchen grau.

Unterseite ber Borberflügel braungrau, auf bem Borberranbe mit 3 bunklern Fleckchen in weißlichem Grunde. hinterflügel wie auf ber Oberfeite.

Ein einzelnes Mannchen fieng ich beb Catania am 2. July auf ber ichon ofter ermahnten kleinen Binfenmiefe.

Aspis.

275. (1.) Solandriana Tr. Udmanniana Linn.

Ein gang gewöhnliches Mannchen ben Spracus am 7. Juny an einem Brombeergestrauch zwischen dem Unapo und dem Tempel bes Jupiters.

Carpocapsa.

276. (1.) Pomonana.

Ein Mannchen froch mir am 17. May in Spracus aus. Die Raupe fand ich im Winter in Wallnussen, vielleicht auch in der esbaren Kastanie, und hielt sie, da ich sie nicht weiter prufte, fur die Naupe der Myelois Ceratoniae. Sie scheint sehr bausig in Sicilien zu seyn; denn eine kline. Sorte Aepfel, die fuß und grun und zu Ende Juny bey Catania reif ist, entehielt sie in so großer Angabl, daß fast kein Apfel davon frey war. Auch in Apricosen scheint Pomonana vorzukommen. Die darim lebende Raupe bewohnt das Stielende, frift eine Strecke ins Fleisch hinein und fullt es mit ihrem Koth aus.

277. (2.) Fagiglandana de Heyden.

Entomologische Zeitung 1841. pag. 11. (ben Tortr. Splendana).

Cápite fumoso; alis ant. fusco-cinereis, spatio basali angulato nigricanti, speculo obsoleto, apice anguloque interno fuscis; posterioribus fumosis, maris margine interno albido, cilisque anguli analis nigricantibus.

Diefe Urt ift ber Splendana nachft verwandt und wechfelt wie fie beträchtlich in ber Brofe. Splendana, wie ich fie ein= geln in unfern Eichenwaldern gefangen habe, ift leicht von ibr zu unterscheiden burch die viel heller grauen Borderflugel, in welchen das Wurgelfeld zwar Diefelbe Beftalt hat, wie ben ihr, aber burch graue Beftaubung fast ganglich verdect ift. Das Spiegelfeld bat einen großeren Umfang, ift reiner gelb, und Die fdmargen gangeftrichelchen barinn zeichnen fich burd ihre Starte aus. Außerdem haben die mannlichen Sinterflugel die einfache, graue Farbe wie ben ben Beibchen. Fagiglandana bat einen braungrauen Ropf und Ruckenschild, und uber den Bordertheil bes Thorar ein braunes Band. Tafter obenauf braungrau, unten faubig gelbgrau, bismeilen find fie gang gelbgrau und nur an der Spite oben braunlich. Die Borberflugel find braun= grau, mit fchrag vom Borber = und Innenrande auslaufenden dunflern Strichen; am Burgelfelde bildet der Sinterrand in der Mitte einen fpis gulaufenden Bintel; es ift verdunkelt und querftreifig. Die braunen Borberhatchen find fcharfer und in deutlicher Linie fortgefest. Der Raum gwischen dem Burgel= felbe und ber breiechigen Berdunkelung im Innenwinkel bildet einen bellgrauen, von mehrern dunflern Querftrichen burchzoge= nen Innenrandfled, ber gang bem ber Grapholithen gleich ge= ftaltet, und nur weniger fcharf ift und einwarts in die Grund= farbe verfließt. Das Spiegelfeld ift braunlichgrau; wenig gelb= lich, mit glangenden Linien wie ben Splendana eingeschloffen, aber verengter und nur mit undeutlichen fcmargbraunen gangs= ftrichelden. Der Grund bis jum Borderrande verbunkelt fich und hat glangende ichiefe Brundlinien.

Hinterflügel benm Mannchen bunkelbraungrau, nach vorn heller; ber Innenrand bis zur 2. Innenrandader scharf abgegrenzt hellgrau, in dem hinterwinkel mit einem schwarzen brepeckigen aussigendhen Fleck. Franzen hellgrau, um den hinterwinkel schwarzlich, am Innenrande weißlichgrau; eine dunkelgarau Linie durchzieht sie nabe an der Basis.

Das einzelne Meibchen aus Neapel, bas ich besige, ist zufällig) sehr klein und hat einfarbig bunkelbraumlichgraue hintereflügel, so wie ein größeres aus der Gegend von Frankfurth am Main; ihre Franzen sind hellgrau und nur von der bunklen Linie durchzogen, ohne andere abweichende Katbung.

Auf der Unterseite find die Borberflügel braungrau, am Borberrande mit weißlichen, verloschenen Doppelhakenen. Die grauen hinterflügel sind gegen ben Borderrand mit schwachen, dunklern Querflrichen gegitrett; bem Mannchen ist die ganze Innenhalfte und die Basis des Borderrandes schwarzlich, und die beisden Falten zeigen sich als feine, weißgraue Linien. Beiebelen Kiligel-schillern violettlich.

Ich klopfte von dieser Art 3 Eremplare, wovon ich 2 gute Mannchen erlangte, am 12. August in Neapel in der Villa reale von den immergeunen Sichen, die bort an der Mitteganze Reihen bilden. Ein anderes Mannchen erhielt ich am 15. August beym Agnanosee, ich weiß nicht, ob von Sichen Quercus rodur fructu sessili) oder von Kastanien, und am 19. August ebendort ein Weischen.

Un bem von herrn Depben erhaltenen Parchen ber Fagiglandana entbede ich burchaus feine Berfchiebenheit von meinen neapolitanischen Bicklern, außer baß fie, unter fich ungleich, tleiner fint.

Sciaphila.

278. (1.) Hyemana H.

Lemmatophila hyemella Tr. X, 3. S. 267.

Cheimonophila hyemella Dup. Catalog. pag. 332. Ein einzelnes Mannchen, schon etwos verslogen und auf den Borderstügeln fast einfardig, aber zuverläßig zu bieser Urt gehörig, wie der Fühlter und Tasterdau allein schon ausweist, sieng ich beh Messina am 28. Februar in einem Eichengestrüpp an einem Berge neben der Palermitanerstraße; ich klopfte es von den mit durrem Laube versehenen Strauchern von Quercus pubescens und beobachtete die der Hyemana eigenthumliche Beise behm Kluge.

- 279. (2.) Pumicana n. sp.

Alis anterioribus apice rotundatis griseis basi fasciaque obliqua media obscurioribus obsoletis, fasciae margine interno subundato, postice striolis fuscescentibus tenerrimis reticulatis. Nehnlich den verloschensten Eremplaren der Wahlbomiana, von diesen aber verschieden durch die abgetundetre Spike der Berderslügel, blässeres Grau und verloschene Beichnungen, vornehmlich durch den Mangel der Bordertandeleckden gegen die Spike hin auf beiden zugestlächen und die zarten Querstrichelden gegen den hintertand. — In der Färbung hat sie sast nacht nicht der Abrasana F. R. in lit.; nur ist diese beträchtlich dunster und ohne die zarten Gitterstriche, und hat einen spikern Borderwinkel als Wahlbomiana.

In ber Große wenig unter einer mittlern Wahlbomiana. Kopf und Tafter gelbitchstaubgrau. Tafter um bie boppelte Augenlange über die Augen vorstehend, zusammengedrüctt, gegen das Ende bes 2. Gliebes etweitert; am untern Theile der Errweiterung ragt das kurze, stumpke, etwas niederwärts geneigte Endglied bervor. Fühler wie bep Wahlbomiana. Borderbeine auf der Borderseite grau, verloschen dunkler gesleckt; hinterbeine blaffablgelbiich, fast weißlich.

Borberflugel in ber Breite nicht gang beftanbig; ber Borberwintel ift gwar vorhanden, aber fehr jugerundet, und ber Sinterrand fanft conver. Grundfarbe faubarau, mit bunflern, gu furgen Strichen angehauften Staubchen gart gegittert, am beut= lichften gegen ben Borberminfel. Dicht meit von ber Bafis laft fich die dunkle, Schiefe Binde der Wahlbomiana angedeutet mabrnehmen; ihr hinterrand ift fdmach wellig, fonft ziemlich gerade, burch bunflere Staubchen bezeichnet. Bierauf fommt ein banbformig beller Raum, burch bie Mittelbinde nach binten ziemlich fcharf begrengt, untermarts aber gegen innen in Die Karbe bes Wurgelraumes verschwindend. Der Innenrand der Mittelbinde ift fcmach wellig, ohne die tiefen ausgenagten Stel= len der Wahlbomiana; boch habe ich ein Mannchen und ein Beiben, mo er an benfelben Stellen, Die bort ausgenagt find, ftarfer mellia eingebogen ift. Sintermarts ift die Binde gan; ohne Rand und ihr Aufhoren nur burch lichteren Grund angebeutet. Der Unfang bes Borberminkelfelbes wird burch mehr ju einer Linie jufammenhangende, bunfle Ctaubchen angebeutet; babinter ift ber Grund faum merflich dunfler, aber mit reichli= dern Querftrichelchen. Muf bem Borberrande fehlt ber Bech= fel von bellen und bunften Stellen binter ber Mittelbinde, Frangen bellgrau mit bunflerer Burgellinie.

Sinterflügel hellgrau; Frangen heller mit garter bunkler linie por ber Bafie.

Unterseite ber Borberflügel einfarbig staubgrau, am Borberrande heller, etwas gelblich, selten mit einer Spur von sehr schwachen grauen Randslecken gegen ben Borberwinkel. hinterflügel heller, bisweilen weißlichgrau, am Borberrande schmal gelblich.

Diese Urt fieng ich ben Spratus gwischen bem 12. Mah und 7. Juny jenseits des Anapo an Brombeetgesträuch; mehrere Eremplare klopfte ich von einem starken Feigenbaum aus bem Laube. Sie ist bort die Stellvertreterinn der Wahlbomiana, war aber veninstens 1844 im Bergleich mit dieser sehr felten. Benn Ausweichen ift mir die größere Halfte meiner 9 Eremplare so bitg geworden wie Schmetterlinge, deren Raupen im Marke der Pflanzen ober in Früchten leben, nur irgend werben tonnen: ein Uebel, an welchem Wahlbomiana und ihre Berwandten nicht leiben.

280. (3.) Segetana n. sp.

Capite cum thorace ochraceo; alis anterioribus pallide ochraceis, fascia angusta fracta prope basim, fascia postica antice late furcata strigaque marginis postici obscure

ochraceis; fascia priore sub medio rupta.

Auch aus der Berwandtschaft der Wahlbomiana, nachst verwandt mit der folgenden Art und mit der unter den kleinsstatischen Falkern beschriebenen Rhodiana, verschieden von dieser durch beträchtlichere Kleinheit, etwas spitzere Borderslügel, angenehmeres, reineres Ochergelb der Zeichnungen, den deutlichen Zusammenhang des Vorderrandslecks mit der Binde zu einem Alfe berselben und die Gestat des Streisens am Hinderrande, indem er nicht divergiert und über der Mitte aufhört, sondern an demselben sin die Falt zum Vorderwinkel zieht — von Stratana durch den Mangel der braunlichen Staubhäuschen auf den Zeichnungen.

Große veränderlich, wie die einer kleinen Wahlbomiana. Thorar, Kopf und Taster ochergelb; lettere um die Augenlange über die Augen hervorstehend, allmählich verdickt mit niedergebogenen, zugespistem Endgliede. Fühler auf dem Ruden beitch, mit verdunkelten Enden der Ringe beym Mannchen, weiter abwärts beutlich geringelt, unten gang schwärzlich, schwaa

geferbt, febr gart gefrangt. Beuft feibenartig weiß. Beine bleich, bie vordern und mittlern auf ber Lichtfeite oderbrauntich, bie bintern einfarbig weißlich. hinterleib grau mit ansehnlichem, gebem Affretbuich.

Borberflügel bleich ochergelt, an ber Bafis etwas verbunkelt. Midt weit von berfelben, als Begrengung bes gewöhnlichen bunfeln Burgelfelbes, ift eine Schmale Binde, Die burch zwen über ber Mitte in einem ziemlich fpigen Winkel gufammentreffente Urme gebildet wird; der untere Urm ift bunner, verlofchener und bismeilen in ber Flugelfalte burchbrochen (Var. b.); ber Endpunct bes Winfels wird burch eine Berdunkelung angegeigt. Sinter ber Binde mird ber Grund febr licht, boch an ben beiden Gegenrandern etwas weniger als in ber Mitte. Die darauffolgende buntel ochergelbe ober ocherbraunliche Binde beginnt an ber Mitte bes Borberrandes und geht fchrag aus: matte jum Innenrande, ben fie nabe am Sintermintel erreicht; ibr Innenrand ift fdarf, bismeilen meiflich gefaumt und bat auf ber Mitte und unter der Falte einen fleinen einspringenden Wintel; bem obern biefer Bintel gegenüber trennt fich vom Stamme ber bintere Gabelaft, ber vor ber Flugelfpibe im Bor: berrande endigt; ter Raum in der Babel ift hell, mehr ober weniger eingeschrankt und nicht fcharf begrengt; die Hefte felbft find über ber Mitte bisweilen verlofchen. Langs bes Binter= randes giebt aus bem Innenwintel ein ocherbraunlicher Streif bis in die Rabe bes Borderwinkels, wo er fich verdunnt und aufbort. Weber bie Grundfarbe, noch die Beichnungen find mit bunteln gehäuften Staubchen beftreut. Frangen bleichgelb mit bunfler Linie por ber Bafis.

Hinterflügel grau, gegen die Basis heller. Franzen noch lichter als auf den Borderflügeln. Unterseite der Borderflügel ziemlich dunkelgrau, etwas gelblich gemischt, mit schmalem, bleichgelblichem Vorberrande und 2-3 ganz verloschenen, grauen Fleckden auf bemischen vor der Spipe. Franzen gelblich, um den Borderwinkel dunkeler. hinterflügel hellgrau, fast weisslich, mit schwacher, gelblicher Beymischung.

Das einzelne Weibden ift großer als bie Mannchen; ber Grund ber Vorberflüget ift febr bunfel und bie Gabeibinde einswarts beutlich weißgefaumt. Die hinterstügel find auf beiben Seiten weißich, und bie Unterseite ber Vorberflüget ift nur

wenig grau.

Diese Art fliegt ber Spracus in ber letten Salfte bes April (jureft am 22.) und ben ersten 3 bes Man in Weigenselbern, an beren Ranbern ich sie Abends und ben Plegenmetter auch am Bage aufscheuchte. Sie flogen nach ber Weise ber Pratana und seben sich an halme und Aehren. Auch auf ben anstossen ben Prachaftebern erhielt ich einige Eremplare. Sie waren gar nicht häusig; boch gebotten sie uber Wickserren, die ich in ber baran armen Gegend noch mit am öftersten fand.

281. (4.) Stratana n. sp.

Capite cum thorace albido, alis anterioribus albidis, fescia fracta prope basim, fascia pone medium angulata, macula costali margineque postico ochraceis obscurius runctatis.

Var. b, fasciis obsoletissimis, punctis paulo distinctio-

ribus (mas).

Var. c; alis ant. osseis subunicoloribus postice paulo obscurioribus (mas).

Bon ber vorigen ift fie leicht gu unterscheiden durch die weiß: liche Kopf= und Rudenfarbe, burd bie meniger gespisten Bor-

berflügel, die tieferen Binkel in ber 2. Binbe, die überall aufgeftreuten dunkeln Puncte. Raber fommt sie ber Rhodiana;
sie hat aber weniger stumpfe Borberflügel, zerstreute dunkle
Puncte, — Rhodiana verloschene Querfrichelchen — und den
Innenrand der Binde am Borberrande ber Borberslügel aus
converer. Sie hat auch eine oberflächliche Berwandtschaft in
ihrem habitus mit Tortr. pratana.

Größer als Segetana. Kopf und Ruckenschilb gelblichweiß. Taster um eine Augenlange iber die Augen binaustlebend allemablich verdidt mit zugespistem, abwarts geneigtem Endgliede, auswarts verdunkelt gelblichgrau. Fühler wie ber Segetana. Bruffeiten weiß. Beine schmutz weißlich, die vordern auf der Lichtseite schwach gebraunt; hinterleib hellgrau, nach hinten weißlicher mit gelbem Afterbusch.

Borberflugel weißlich mit ochergelblichen Staubchen beffreut, befonders am Innenvande; die Binden liegen wie ben Segetana, find ober meniger rein ochergelb und durch gehäufte braunere Staubchen dunkter punctiert. In der Ede ber erften Binde ift ein noch bunklerer Punct. Der Innenrand ber hintern Binde ift obermarts conver und hat ein wenig uber ber Mitte einen tief eindringenden Binkel, bann einen weniger betrachtlichen unter ber Flugelfalte; er ift mit verdunkelten Duncten befest, Die fich namentlich unter ber Mitte auszeichnen. Diefe Binde bleibt, an ihrem Sinterrande perblaffent, getrennt von dem bis in die Flügelfpige verlangerten Borderrandflecte; ein breiediger, gleichgefarbter Fleck liegt mit feiner langften Geite auf dem hinterrande ber Klugel und bleibt burch einen weißlichen Raum getrennt vom Dreiede bes Borberrandes; boch fliegt er auch mit diesem gufammen, fo bag ber gange Borberminfel ocher= gelbbraunlich, aber blaffer als die hintere Binde, ausgefüllt ift. Die hellern Frangen find nabe an ihrer Bafis von einer etwas verloschenen, ocherbraunlichen Linie burchzogen.

hinterflügel, etwas veranderlich in der Bufpigung des Borberminkels, lichtgrau, oft fast weißlich mit noch hellern Frangen, beren Basis eine blaggelbliche Linie umgieht.

Unterseite ber Borberflüget grau, am Hinterrande bleich, benm Beitchen ift bas Graue eingeschrankter; ber Berberrand ist auf ber hintern Halfte schmal gelblich, vor ber Spite mit febr verloschenen grauen Flecken. hinterstüget fcmutig gelblichweiß.

Bur Var. a, b. h. ju ben beutlich und lebhaft gezeichneten Gremptaren gehoren meine 3 Weibchen; nach bem Borhandenen zu fchließen ware Var. b. bie normale Farbung ber Mannchen, ben ben alfo bie Beichnung zwar kenntlich, aber fehr verlosifchen ift.

Var c. hat barinn eine Auszeichnung, bag auch ber fenst weissiche Grund geblich überstäubt ist, weducch bie gange Flace fast einfarbig wird, nur gegen ben Hinterrand mit zunehmender Dunkelheit. Schon ben Var. b. kommt bie Verstäubung des Weißen, nur schwächer vor; baher kann ben Var. c. an keine besondere Art gedacht werben.

Die Weibchen scheinen in ber Regel ansehnlich größer gu fenn als die Mannchen; eins berfelben ift jedoch kleiner als die größten Mannchen.

Diese Art sieng ich meist an benfelben Stellen, wo Segetana flog, und bielt sie bis jur jegigen Untersuchung für Barierat berfelben, was sie bestimmt nicht ist. Sie fangt spater an zu fliegen, nehmlich erst nach dem Ansange des May und dauert langer, nehmlich bis tief in den Juny hinein. Sie scheint vert breiteter zu sepn; denn ich fand ein Mannchen und 2 Weib-

chen am 11. und 12. Jung auf meiner Reife nach bem Gubenbe Siciliens.

282. (5.) Fragosana n. sp.

Alis anterioribus albis, fasciis duabus apiceque late ochraceo-griseis, punctis fuscis, exasperatis dispersis (mas).

Much noch mit Wahlbomiana verwandt, boch ichon entfernter, ausgezeichnet burch bie gerftreuten rauben Duncte auf ben Borberflügeln und durch die zweite Binde ber Borderflugel, welche fanft gebogen, an ihrem Innenrande fanft wellig und unter ber Mitte mit einer großern raubichuppigen Stelle gezeichnet ift.

Große ber allerfleinften Wahlbomiana, wie eine fleine Segetana. Ropf und Rudenfchild weißlich, gelblich und grau beflaubt. Tafter wie ben Segetana. Rubler am Burgelgliede auswarts weißlich, fonft fcmubigweißlich und duntler geringelt, febr gart pubescirend gefrangt. Beine fchmubig gelbweißlich, auf ber Borberfeite-ber porbern und mittlern beutlich braun geflectt. Sinterleib bellgrau, an ben Ringranbern weißlich, am

Ufterbufch gelblich.

Borderflugel giemlich ichmal mit fpitem, boch abgerundetem Borberwinkel und faft geradem Sinterrande, und weißer, menig getrubter Grundfarbe. Un ber Bafis fteben ein paar ungleiche, unvollständige, grauochergelbliche Querftriche; worauf als Grenze Des Burgelfelbes eine giemlich ichmale, unter ber Mitte ftumpf= winklig gebrochene, gegen ben Innenrand verlofchende Binde folgt, in grauechergelber Farbe und an ben Ranbern mit bunflern, rauben Staubhaufchen befest. Der Bwifdenraum gwifden biefer und ber 2. Binde ift weiß und am Borberrande mit einem Strichelden bezeichnet. Die zwente Binde, ebenfo gefarbt und gezeichnet wie bie erfte, geht in ziemlich gleicher Breite etwas fdrag auswarts, fanft gefrummt und mit ein paar fcmachen Bellen ihres Innenrandes, und ichwacher ausgebrucktem Mugenrande, an welchem auf ber Mitte eine Ede hervorfteht; unter ber Mitte bilben mehrere braune Schuppenhaufchen einen buntlen, rauben Strich ber Lange bes Flugels nach. Sinter einem bindenformigen, weißen Raum ift ber gange ubrige Theil bes Flugels grauochergelb mit bellen Stellen, an feinem einwarts gewendeten Rande burch raube verdunkelte Puncte begrengt und außerdem von einigen unregelmäßigen Reiben folder Puncte durchzogen; am Borber = und hinterrand find helle Stellen. Frangen gelblichgrau oder weißlich mit bunfler Wurzellinie.

Sinterflugel hellgrau, gegen die Bafis heller; Frangen febr bell, vor der Bafis von einer bunkeln Linie burchzogen.

Unterfeite ber Berderflugel grau, am Borberrande fchmal gelblichweiß, mit 5-6 verloschenen, gelblichmeiflichen Sinterrand: Imien. Sinterflugel viel beller als Die Dberfeite; faft weißlich.

Das Beiben fenne ich nicht.

Meine 4 Mannchen fieng ich am 17: und 21. Man ben Spracus um bas Capucinerflofter an Ranbern von Beigenfelbern. Ihr Betragen ift bas ber Segetana. (Fortf. folat.)

Bur allgemeinen Naturgeschichte.

Bon Gruft Chriftian v. Trantvetter.

1. Bertbeidigung ber 4 alten Grundftoffe gegen die über 50 einfachen Stoffe der beutigen Scheidefunde.

Ratur und Freiheit find bie beiden Geiten, in melde fich Alles Scheidet. Die Natur ober Buchfe aber fondert fich wieder in bas Bebiet bes Grogweltlichen und bas bes Rleinweltlichen : 3fie 1847. Seft 9.

fo wie andererfeits die Freiheit in bas Bebiet bes Praftifchen ober Gemerbigen und bas bes Idealen oder Urweislichen ger= fällt. Unter bem Grofweltlichen wird bas verftanden, mas man Simmel und Erbe nennt, bas Beltgebaudige: dieg ift ber Ge= genftand ber Raturlehre (Physica). Unter bem Rleinweltlichen aber verftehen wir bas Gingelwefige, bas mas in ben fogenann= ten Naturreichen enthalten ift; Diefes ift ber Gegenftand ber Maturgeschichte.

Das Rleinweltliche geht aus bem Grofweltlichen hervor, und beshalb muß auch die Daturgeschichte auf die Raturlehre fol= gen. Bornehmlich werden fich bie allgemeinen Berhaltniffe bes Rleinweltlichen nach benen bes Grofweltlichen richten. Bir werben alfo ben ber allgemeinen Raturgefchichte, ben ber Mufftellung ber Reiche, auf die großweltlichen Berhaltniffe Ruckficht ju nehmen haben. Da nun die Lehre von den Glementen ober Grundstoffen in der Raturlebre eine Sauptfache betrifft, fo mirb Diefelbe auch fur die allgemeine Raturgefdichte von nicht geringer Wichtigfeit fenn, und eben in fofern foll fie bier in Be= trachtung gezogen werben. Es gilt bier eine Bertheibigung ber alten Glemente ober Grundftoffe gegen bie einfachen Stoffe ber heutigen Scheibefunde. Daben werden wir uns aber am beffen in Die Mitte ber Gachen verfeben, wenn wir einen Gegner ber alten Elemente verhoren und dann feine Behauptungen burch

Grunde ju miberlegen fuchen.

Bu dem Ende fuhre ich eine Stelle aus ber Allgemeinen Literaturgeitung (Dr. 99. 1846.) an, wo man unter ber Ueber= fchrift "Populare Raturbunde" in ber Recenfion ber Schrift. "Spiegel der Ratur, ein Lefebuch jur Belehrung und Unterbal= tung, von Dr. Gotthilf Beinrich v. Schubert, Soft. und Prof. in Munden, 1845," unter Underem auch folgendes lieft: "Go verwirft naturlich (?) Schubert Die alte Lebre von ben vier Elementen, welche mabricheinlich von ber Berfoh= lung vegetabilifder Rorper bergenommen ift, woben neben luft= formigen Stoffen auch mafferige (wie holzeffig) zum Borfchein fommen, mahrend erdartige Ufche gurudbleibt, nachbem Feuer ausgebrochen. - Schubert fpricht von biefen alten vier Gle= menten nach feiner Scherzhaften Beife G. 114. in ber Urt: "neben jenen breh andern, durch Bemicht und Daag beffimm= baren fogenannten Elementen nimmt fich bann vollends bas vierte, Das Feuer, fo aus, wie die Tugend neben bren Bratmurffen : ober wenn man nach unfern Begriffen von Urftoffen, Das Feuer Dazu gablen wollte, bann mare diefes eben fo gerebet, als wenn man fprade, der menfchliche Rorper beftebt aus Rnochen und Fleifch, aus Saut und Bewegung. Denn bas Feuer ift fein Urftoff in gewohnlichem Sinne, fondern es ift feinem Befen nach eine Bewegung ber Urftoffe, fo wie ber Ion ber Claviersaite, den mein Dhr vernimmt, fein Meffingbraht und teine Luft ift, fondern eine Bewegung bes angespannten Deffingdrabtes und ber Luft, beren Unregung auf mein Gebororgan wirkt."" - Dieg Buch (fabrt ber Recenfent fort) meidet alfo auch jeden Schein von der fich geltend machenden modernen Frommigkeit, - bagegen horte ich einmal einen unferer mobernen Frommen fich ereifern über die Dreifligfeit ber Chemifer, welche gewagt batten abzugeben von den vier Elementen, bie fcon ben ber Schopfungs : Gefchichte im erften Buch Dofis angebeutet."

Ben gegenwartiger Erörterung haben wir es nun meber mit ber erwähnten Mecenfion, noch mit bem recenfierten Buche an fich ju thun, fondern bas Ungeführte foll nur gur Darlegung ber jest berrichenden Unficht von den Elementen und einfachen

43

Stoffen überhaupt bienen, welche wir beleuchten wollen. Wir wagen es nehmlich, biefer herrschenden Unsicht entgegenzutreten, indem wir zeigen, daß derselben weber eine muchfige Unschauung, noch ein richtiger Begriff von dem, was ein Etement ift, zu

Grunde liege.

Etemente find feineswegs bie einfachen, von unferer Scheibefunft ungerlegbaren ober bis jest nicht gerlegten Stoffe, fonbern fie find die Unfangegrunde (principia, exordia), die Urzuftande in ber Bermanblung ober Erfcheinung bes Stoffes überhaupt. Diefe Bebeutung hat auch bas griechische Stoicheion, welches mortforfchig mit bem teutschen Stoff jufammenfallt, und meldes auch die Unfangegrunde einer Biffenfchaft, alfo meder etwas Sandgreifliches, noch etwas Unauflosliches, bedeutet. Dag aller Stoff ursprunglich eine, bag Stoff und Rraft im Grunde nicht perfchieben, baß Stoff nicht ohne Bewegung, und diefe nicht ohne einen Stoff ift, daß ber Stoff am Ende Beift, und ber Beift Stoff beifen fann; - baran braucht man mit einem Phyfifer mohl nicht ju reden. Wenn es fich nun aber einmal von Stoffen handelt, fo wird es une erlaubt fenn, ber Gprach: fcopfung ju folgen, und bie beiben gebundenen, ber Schweere mehr gehordenden Stoffe Schlechtweg als Erbe und Waffer, Die beiden ungebundenen, leichten Stoffe aber als Luft und Reuer ju bezeichnen. Wir fonnten frenlich auch fagen: Erb = Princip, Baffer : Princip ufw., ober gar Erdgeift, Baffergeift ufm., fo wie Manche in ber Sprachlehre ftatt Ramen, Dingwort, fatt Babl, Babiform u. bal. fegen; allein bas einfache Bort ift une viel lieber, in ibm fliefen Unschauung und Begriff gleichfam jufammen. Dinftiter, wie Jacob Bohme, haben in folden Worten mobl ben Geift geabnet. Und wenn Din= bar anhebt: "Baffer ift bas Erfte", fo hatte er baben gewiß nicht blog etwas Sandgreifliches im Ginne. Die Erbe ift ber Grund des Starren, bes Feften; bas Baffer ift der Grund ber Muflofung, bes Fluffes: bie Luft ift der Grund ber freien Bewegung nach Mugen, bes Schnellfraftigen; bas Feuer endlich ift ber Grund ber freien Bewegung nach Innen, ber theilende Grund. Sier ift nur alles biefes maffig ausgedruckt. Und wenn bas Feuer, bas Licht nicht bas maffige Befen hatte, fo tonnte es auch nicht auf die Daffe einwirten, wie es doch thut. Die Grundftoffe, fo aufgefaßt, laffen fich febr wohl mit ben vier Rechnungsarten vergleichen. Die beiben einfachen Rech= nungearten bangen auch gleichfam an ben Gachen feft; bie beis ben gufammengefehten Rechnungsarten aber reifen fich von ben Sachen los und haben es blog mit ber Form ber Thatigfeit gu thun. Huch mit ben von mir aufgestellten vier Claffen ber Rebetheile laffen fich bie vier Grundftoffe vergleichen: bas Fefte entfpricht bem Ramen, bas Fluffige bem Beinamen, bas Schnell: fraftige bem Borte, und bas Durchbringenbe bem Rebetheilchen. Dieg lette begieht fich auf den inneren Ginn und Berftand ber gangen Rede.

halten wir nun diese unsere Unsicht ober vielmehr Einsicht ber Sache an die in dem oden Ungeführten sich aussprechende Unsicht, so ergiedt fich, daß dieser lebten weder eine wüchsige Unschauma, noch ein richtiger Beariff zu Grunde liegt. Die Meinung anlangend, die vier alten Eiemente wären wahrscheinlich von der Berkohlung vegetablissischer Körper hergenommen; so beift dies in der That die lebendige Wichselungt verennen und ihnen unsere verkummerte Stumpfinnigkeit unterschieden. Ja, die 55 einfachen Soffe, die man ieht fur Elemente ausgeben will, die sind aus dem Schmelztiegel hervorgegangen, nicht aber jene Brundssief der Alten.

Diefe erkannte man mit bem finnlichen und bem geiftigen Muge jugleich, indem man die Ratur im Großen und Bangen betrachtete: ber Geefahrer erkannte fie, indem er im Sturm mit ben fampfenden Elementen rang, benen er fich preisgegeben bat: er erfannte fie, auch mann er rubig benm Blange feines Leit= fterns, im Sauche ber Lufte uber bie falgige Rluth nach bem ersehnten ganbe babingleitete. Gie erfannte auch ber fubne Baller, welcher mit dem Rameele, Dem Schiffe ber Bufte, bie unfruchtbaren Sanbftreifen burchzog, und beim Stich ber Sonnenhibe und heißer Luft nach Waffer lechgete, nach dem Elemente, bas mitten in die Bufte eine Dafe bingaubert. -Gie erfannte aber auch ber an Die Scholle geheftete Landbauer; benn nachft ber Beschaffenheit bes Bodens maren es Regen, Mind, und Connenichein, von benen bas Gebeiben feiner Stag: ten abhing. Das Jahr mar ihm gleichfam ein chemischer Lebr= gang ber Mifdung und Entmifdung ber Stoffe, und auch bie f. g. organifche Chemie mar in jenem Lehrgange enthalten. Go pertheilten benn die Uftrologen die vier-Grundftoffe unter vier Weltgegenden und Sahreszeiten des alten Feldcalenders. Ronnte fich auch hierben das Willfurliche ber Bestimmung nicht halten, fo lag boch felbit biefer eine Ubnbung bes muchfigen Berhalt= niffes ju Grunde. Der ernftalliffrende Winter thaut auf, wenn Bulfan feine Bereffatten in Gluth fest, und ben milben Luften fchließt fich bas organische Leben auf. Mus folchen Un-Schauungen bes frifchen jugendlichen Alterthumes entwickelte fich bie Borftellung ven den vier Grundstoffen nicht auf eine ver= gebliche armselige Weife durch bie Beobachtung einer Vertohlung. Die Dichter namen jene Unschauung guf, und noch ber finnige Birgil lagt ben Gilenus fingen: "Wie in ber großen Debe umber gufammengetrieben gewefen die Samen ber Erben, bes Uthems und Meeres, und jugleich bes flaren Feuers; wie aus Diefen erften alle Unfange und felbft ber garte Rreis ber Welt geronnen fep."

Der Anfang der Philosophie selbst war eine Philosophie der Stoffe, in der ionischen Schule von Thales an. Und gang wüchstegemäß schritt der Geist von dieser fort zu einer Philosophie der Form, wie sie sich in der italischen Schule, namentlich durch Pothagoras, offenbarte. So wenig wie wir nun die Ergebnisse dieser letten Philosophie, z. B. den Pothagoreischen Lebrsa, jemals für veralter halten, eben so wenig sind die Ergebnisse der ersten, der Schulespie, z. uberwerfen.

Alber über die bren erften Ctemente wollen unfere Tage: Dhn= fifer allenfalls noch Gnade ergeben laffen, weil fie boch mag = und megbar find und fich mit Bratwurften vergleichen laffen, nicht aber uber bas vierte Element, bas Feuer, bas ihnen bagegen nur wie die Tugend vorfommt. Gie follten boch wiffen, bag Bieles in ein und biefelbe Lifte gebort, mas boch unter fich wieder febr verschieden ift. Ich fenne durch eigne fleifige Benugung eine Raturgeschichte, worinn ber Berfaffer die Urt= und Gattungsbezeichnungen, gleichfam als Ballaft, als erdigen Dieberfchlag, mit Petit : Schrift gebruckt, von einem Schuler bat gusammentragen laffen. Unfehnlicherer Druck, in Bourgcois-Schrift, bat ber Kluß ber eigentlichen Musführung, und wie vom Binde eingestreut finden fich bie bem Berfaffer felbit mehr eigenthumlichen, oft treffenden Bemerkungen, in Corpus-Schrift. Aber von allem übrigen Bewebe unterfcheiben fich mit Grober Cicero : Schrift gebrudt, bie allgemeinen Betrachtungen, in benen ber Berfaffer gang er felbit ift. Diefe find aber fo überfchwenglich, fast muftifch-geiftreich und hocherhaben, bag ein aufgewedter Ropf mir einmal ein Stud bavon vorlas, und

mich bann fragte: Berfteben Gie bas? Ich verfieh es nicht."-Dagegen pertheibigte ich ben Berfaffer, fagend; ein Berftanb liegt boch babinter; wie die Natur felbit, fo' fann ja auch bie Raturgefchichte allen alles werben. Much biefe bochtrabenben Reben find boch innere Naturgefchichte. 3ch batte fcberibafter Beife fagen fonnen; auf einige Braftmurfte gebort fich ein geiftiges Eranfchen, und ein popularer Scherg gur befferen Berbauung. Gben fo nun verhalt es fich mit ben vier alten Gle= menten. Die Berichiedenheit hinfichtlich ber Schwere und Dich= tiafeit bezeichnet gerade die Abftufung ber Grundftoffe. Bie Dvidius fingt, ber ale Lehrbichter hier allerdings auch ju boren (Bermandt. 1. 25.): " die feurige Rraft bes gewichtlofen Sim= mels ichimmerte emper und erlas fich bie Stelle im boben Mether. Ihm am nachsten ift Die Luft an Leichtigkeit, wie an Stelle: bichter, als diefe ift die Erbe und jog die groberen Stoffe. und fie murben gebrudt von ber Schwere ihrer felbit. Die umfliegende Reuchte befag bas Heuferfte und umfing ben feften Beltfreis." Dief fpielt auf ben Dfeanos ber Ulten an. Bon der Luft jum Feuer ift fein anderer Gprung als vom Gebor jum Geficht, tie wir doch beibe ale aufere Ginne anfeben. Der oben angeführte, etwas getrubte Spiegel ber Datur fagt: Wenn man nad unfern Begriffen von Urftof= fen bas Reuer zu ben Elementen gablen wollte, fo fonnte man auch fagen: ber menschliche Rorper besteht aus Knochen und Rleifch und Sauten und Bewegung; benn bas Teuer fen fein Urftoff in gewohnlichem Ginne, fondern es fen feinem Wefen nach eine Bewegung ber Urftoffe! Wir antworten bierauf, daß wir eben die jest herrichenden Begriffe von Urftoffen gang unrichtig finden, und ben jest gewohnlichen Ginn babon nicht gelten laffen. Der Gat aber, bag bas Feuer nur eine Bewegung ber Urftoffe fen, bat fur uns gar feinen Ginn. Das Wefen bes Reuers ift eben fo wenig eins mit Bewegung, als bas ber Erbe eins mit Rube. Sat benn bas Baffer nicht auch feine Bewegung und die Luft die ihrige? Saben wir nicht Kluffe und Winde? und ift das Keuer weiter nichts, als dien? Bewegung und Rube theilen alle Urftoffe, und obgleich bas Feuer die freiefte Bewegung bat, fo ift es boch barum nicht blofe Bewegung; es ift immer ber besondere geeigenschaftete Stoff, wie foldes felbft bie Bermandtichaften bes Lichtes nach der heutigen Scheidekunft beweifen.

Endlich icheint es ber Abichaber jenem Buche, bem Spiegel ber Platur, befonders boch angufchlagen, bag es auch jeden Schein vermeibe ber Uebereinstimmung mit jener Geiftesbefan= genheit, welche fich burch frembartige Einmischung von bem rein - wiffenfchaftlichen Wege ableiten laft. Diefer die alten Elemente vertheidigenbe Auffat glaubt in biefer Sinficht vor bem wiffenschaftlichen Richterstuhle nicht minber gerechtfertiget Dazufteben. Wenn berfeibe fich auf Zeugniffe des Alterthums und felbft ber Didter berufen bat, fo gefchah es nur barum, weil fich annehmen lagt, bag bas mabre Naturverhaltnig fich bem gefunden, offenen Blide niemals gang entzogen baben werbe. Dun aber verlangen wir mit Recht, baf auch innerhalb des wiffenschaftlichen Bereiches felbft fich nicht irgend ein Unfeben auf Roften ber Babrheit, ber freien Untersuchung, geltenb mache. Die Fortfdritte ber beobachtenben und berfuchmachenben Buchfemiffenschaft erfennen wir gerne und bantbar an : aber bie Frage uber bie Elemente gehort nicht vor biefes Gericht. Beber durch Berfudge, noch burch einzelne Beobachtung wird man berausbringen, welches bie Urftoffe fenen. Die Enticheibung Diefer Frage gebort ber allgemeinen, meisheitsliebigen Naturbe=

trachtung. Und ba wollen-wir benn bie Beisheit = Sallen bes Alterthumes lieber befragen, als die Ruchen und Schmeletiegel ber heutigen Chemie. Unfere beutige Buchfefunde fuhrt, megen ber fich jahrlich mehrenden Entbedungen und Beobachtungen im Einzelnen, leicht gu einer gemiffen Ueberhebung ber Tages = Weisheit. Der Wahn wird aenabrt, ale ob bie neuefte Bucher= meffe auch bas Beffere und Befte bringe; ein Buch wird nach ber Jahrgahl feines Erfcheinens gefchatt. Die Befleißigungen ber Menfcblichkeit (studia humanitatis) bagegen gemobnen baran. ben Berth eines Beiftes-Erzeugniffes nicht von ber Beit feines Ericbeinens abbangia zu machen, über ben garm bes Tages Die Stimmen ber Borgeit nicht ju uberhoren, nicht ben Gpruch gelten gu laffen : "Und ber Lebende bat Recht." Es burfte alfo ben Naturwiffenschaften wohl nicht unbeilfam fenn, wenn binfort auch die humanisten fich etwas mehr, als bis jest, um fie befummerten, wozu fie ichon in fofern aufgeforbert find, als bie Naturfunde ein Gegenstand bes Unterrichtes und ein Mittel ber Jugendbilbung ift. Man wird und alfo mohl erlauben, freilich feinerlen Borurtheil, aber boch etwas Philologie, und gang befenders etwas Logit in die Naturwiffenschaften einzumifchen: Wenn man bief nicht gestatten wollte', fo mußte man es auch einem Repler, einem Guler, jum Bormurf machen, Die Großenlehre in Die Naturmiffenschaften eingemifcht zu haben, ba ja diefe eine Erfahrungsmiffenschaft fen. Die robe Erfahrung perbient noch nicht ben Ramen einer Wiffenschaft. Rach biefen Borbereitungen werben mir bann ben Rrieg nicht blof vertheidis gungemeife fuhren, fondern auch angriffemeile gu Berte geben.

Erftlich laft fich boch mobl erwarten, bak die Ratur, Die überall ale die großte Runftlerinn burch wenig einfache Mittel fo Großes auszurichten weiß, in ben Elementen fich am wenigften verfchwenderifch und unmethobifch zeigen werbe. Es laft fich ermarten, daß die Unlage ihres Runftwerkes fich bem beschauenden Bernunftwefen nicht erft vermittelft des Schmelg= tiegels ju erfennen geben merbe. Schon baraus laft fich fchlie-Ben, daß bie fogenannten einfachen Stoffe bas nicht fenn ton= nen, mas unter Clementen, Urftoffen, ju verfteben ift. Und mit diefen angeblichen Elementen, ben einfachen Stoffen, ift es fowohl bem Wefen ale ber Babl nach fo febr aufgabmäßig ober problematifch bestellt. Laffen wir die Phyfiter felbst bieruber ein Geftandniß ablegen! - In dem Lehrbuch ber Phpfit vom Prof. Rries beift es baruber: "Allein die Mittel, bie wir gur Berlegung ber Rorper anmenden fonnen, find ihrer Ratur nach fo eingeschranft, bag wir nie gewiß fenn tonnen, einen Rorper burch fie wirklich in feine Beftandtheile aufgeloft gu haben. Daber ift ben den Korpern, welche heutzutage fur einfach gelten, ben dem einen Theil ihr Dafein, und ben dem andern ihre Einfach beit zweifelhaft." - Und gleichmehl wird in biefem Buche baben angemerkt: "Das Reich ber vier Elemente hat, wie das Reich ber vier Monarchien, feine Endichaft erreicht."(!) Kerner beift es bafebft: "Man trifft ben Berlegung vieler Rorper auf Beranderungen, Die felbft burch unfere Baagen bemerflich gemacht werben, ohne baß man im Stande mare, den Stoff, burch ben fie mabr cheinlich bervorgebracht merden, befonders aufzufangen. Um biefe Beranderungen ju erflaren, bat man baber gewiffe einfache Stoffe angenommen, beren Beschaffenheit freilich nur burch die Erfcheinungen bestimmt werden fann, ju beren Behuf fie erbacht morden find. Es gehoren babin der Gauerftoff, ber Bafferftoff, ber Stidftoff, ber Rohlenstoff. - Die gemeine Luft' wird aus Sauerftoffgas und Stickftoffgas :befte

bend, bas Baffer aber aus Cauerftoff und Bafferftoff jufam= mengefest betrachtet. (Dagegen lagt fich aber einwenden, baß die beiben, angeblich die Bufammenfegung bilbenden Stoffe auch und als Erfcheinungsweifen, gleichfam als Geiten eines und beffel: ben Stoffes betrachtet merben tonnen.) - Es giebt, beift es meiter, noch andere hopothetifche einfache Stoffe, die aber ummagbar find. - Die gwente Claffe ber einfachen Rorper begreift Diejenis gen Rorper, die man noch nicht ju gerlegen im Stande gemes fen ift, woraus freilich nicht, folgt, daß fie uberhaupt nicht gerlegt werben tonnten ober baß fie abfolut einfach maren. Jest rechnet man babin ben Schwefel, den Phosphor, alle Metalle und bie Erben." - 21. von Sumboldt felbft fagt in ber Borrede gu feiner Beltbefchreibung: ... ,fur einfach gehaltene Stoffe werden vermehrt oder gergliedert merden." -Und, fagen wir, wenn fie wirklich fo einfach maren, fo murben fie tobt und unfruchtbar fenn: Mus den Urftoffen aber foll fich Alles gebaren, fie follen die unerschopflichen Quellen bes Geins und Werbens fenn.

Wenn nun jene f. g. einfachen Stoffe wirklich bie Urftoffe maren, fo mußte fich boch wohl im gangen Baue ber Belt, ber Beltforper, und ber von benfelben erzeugten Einzelmefen ober Organismen die Spur ihrer Einwirkung ober Bufammen= mirfung finden, ba Stoff und Geftalt in allem Naturgebilde einander nothwendig bedingen. Aber nirgend ift fo etwas nachge= miefen ober nachzumeifen. Daf, wie humboldt (a. a. D. G. 135.) anführt, "bie chemifchen Elemente ber Meteormaffen Diefelben find, welche mir gerftreut in der Erdrinde antreffen, im Gangen & aller uns bekannten fogenannten ein fach en Stoffe," führt und nicht weiter; benn hatten fich andere lette Beftand= theile gefunden, fo murben fie nur die gufallige Lifte berfelben permehrt haben. Das Fremdartige jener Maffen wird gerade bem Mangel eines ber alten Elemente, bes Baffers, jugefdrie: ben. Die chemischen Elemente laffen und nirgende Die Ber= baltniffe bes Gangen gewahren. Dagegen find bie fogenannten alten Glemente gleichsam ber Compag, ber uns auf der Farth

durch ben gangen Weltraum leitet.

Bas in der Gemachstunde ober ber Thierfunde ber Bau ber Pflangen ober bes Thieres ift, ber in gewiffe Saupttheile gers fallt, bas ift in ber großen Belt ber Bau bes Beltforpers fiberhaupt, fur melden und unfere Erbe einftehen muß. Die Saupttheile bes Erbebrpers aber find das Erdreich, das Bafferreich, bas Luftreich und bas Feuerreich. Go hat die Sternlehre auch gleichsam ihre Unatomie, ihre Physiologie ufw. Unfer Sonnengebaude aber muß und fann uns fur die ubrigen Sonnengebaude und fur das Beltgebaude überhaupt einftehen, denn Die Simmeleraume find bon benfelben alten Glementen erfullt. Dief lagt fich ichen aus bem alle Beltraume verbindenden Licht fchliegen, wenn auch bas Starre, bas Fluffige und bas Schnell: bare nicht mabrgenommen wurben. Meines Grachtens frellen in unferem Connengebaube die Trabanten bas Erbartige, Die Errfferne bas Bafferartige, Die Saarfterne bas Luftartige und Die Conne bas Feuerartige vor. Benigftens lehrt unfere Stern= funde, daß bem Monde das Baffer feble. (Bang fehlen fann es mobl nicht.) Dagegen find & unferer Erdoberflache mit Baffer bebeckt: und daß daffelbe auf bem Mars fich finde, zeigt bie weißglangenbe Schnee : und Gieflache in dem Polar: gurtel. Much ben ben Doppelfonnen fcheint bie verschiedene Sar= bung auf ben Begenfat bes Sonnigen und bes Irrfternigen bingubeuten. Eben biefer Begenfas in ben alten Urftoffen ift es, ber und überall bie Berhaltniffe auffchließt, fo wieger überall ber bewegende und lebenerweckende Grund ift. Der Berhalt und ber Berlauf biefer Spannung ift die Geschichte ber Natur. Das ift nach horas, "die zwieträchtige Eintracht ber Dinge."

Der gewohnliche Einwurf, ben man gegen eine wiffenschaftliche Raturforschung macht, ift ber, bag fie fich nicht an die Erfah= rung halte, fondern irgend ein Lehrgebaude in die Matur bin= eintrage. Deshalb beziehe ich mich gern auf folche Schriften, Die bloß aus ber Erfahrung ju fchopfen bekennen. Wenn fich nun zeigt, daß diefe Erfahrungsichriften fur meine Lebrart fprechen, daß diefe fich gleichfam aus jenen bervorziehen läßt, fo wird man die Nichtigkeit meiner Lehrart um fo meniger bezweifeln konnen. In vorliegendem Falle fann ich mohl von feinem rubmlicheren Werte meine Bewahrleiftung bernehmen, als von U. von humboldte Rosmos cder phyfifcher Beltbefchreibung. Diefe Schrift bat es fich gur Aufgabe gemacht, ein Maturgemalbe im Großen und Bangen ju entwerfen, und zwar "befdrantt fie fich (G. 68.) auf eine empirifche, erfahrunge maßige Betrachtung." In Diefem Berte nun wird ber fogenannten einfachen Stoffe taum ein = ober bas anbermal gebacht : d.e ,alten Elemente" bingegen fpielen in allen Theilen beffelben, freilich gleichsam unter ber Dede, Die großeste Rolle, vornehm= lich ben ber physischen Erdbeschreibung. Ich habe mir benm Lefen deffetben eine Menge von Stellen angemerkt, von benen ich hier nur Schlieflich noch einige ausheben will. G. 53: "Sie (die phyfische Erdbeschreibung) tehrt, um auch einige Benfpiele aus dem Rampfe bes Fluffigen mit bem Starren anguführen, was allen großen Stromen gemeinfam ift in ihrem oberen und unteren Laufe." - G. 163: Die Erd= rinde verandert im Laufe ber Jahrhunderte das Sohenver= haltniß der Tefte jur Dberflache des Gluffigen, ja die Gestaltung des Meerbodens felbft." - G. 169. Die Form und Gliederung ber Continente fteht in einigem Berfehr mit bem alles umgrangenben Meere ... Das tropfbarfluffige Glement wird wiederum von bem Dunftereife bedeckt, einem Luftocean, in welchem die Bergfetten und Sochebenen ber Fefte wie Untiefen auffteigen." - G. 170: "Es ift gezeigt worben, wie die Berhaltniffe ber Erdober= flache, ... bas Gebiet der Meere (des Tropfbar= Fluffigen) und bes Luftereifes mit feinen meteorologischen Proceffen, die geographische Berbreitung ber Dilangen und Thiere. endlich die phyfifchen Ubftufungen des Menfchengeschlechtes in einer und berfelben Unichauung vereinigt werden tonnen." Dier werden alfo von unferem Berfaffer die Licht: und Feuererfcheinungen mit ju bem Luftereife gezogen; und ben bem Erdmag= netismus ift auch von der Erdwarme und der Lichtentwicklung Die Debe. Im Uebrigen aber entspricht biefe Behandlung gang ber von Geneca in feinen "wuchfigen Forschungen" befolgten, nehmlich der nach den vier Elementen. Gben fo folgen die Meugerungen des Bulcanismus auf einander. Dach der Lichtausftromung wird G. 225., von ben Luftquellen, S. 227. von den Bafferquellen, und G. 232. von den Erdquellen gehandelt. - G. 237. wird auf die überall gleiden Befete ber Geftaltung und Erscheinung ber Schichten ber Erdrinde aufmerkfam gemacht, welche Hebnichkeit ,. fich burch ben luft = und mafferlofen Satelliten nach erweitere;" - Diefe Bemerfung alfo gang in Uebereinstimmung mit meiner eben aufgestellten Unficht von ben Trabanten; - S. 301. "bie neueren Fortschritte ber Beognofie . . . leiten une auf Die raumliche Bertheilung bes Feften und Gluffigen, ber Continente und ber Meere, welche bie Dberflache unfers Planeten bilben Die Umgrangung bes Starren burch bas Kluffige ift febr verschieden gemefen." - G: 303: "Unfer Pla= net hat zwen Umbullungen: eine allgemeine, ben Luft= freis, als elaftifche Stuffigkeit; und eine theilweife, nur ortlich verbreitete, die Fefte umgrangende, bas Deer , Mus Diefer Renntniß der gegenseitigen Ginwirfung von Luft, Deer und gand ergiebt fich, bag mitterungslehrige Ericheinungen" (barunter find die feurigen mitbegriffen), ... von geognoftischen Betrachtungen getrennt, nicht verftanden werben fonnen." -S. 305. "Borberrichend ift bas fluffige Element gwifchen ber Diffufte ber alten und ber Weftfufte ber neuen Belt." -G. 316: "Große Beranderungen biengen von der Bu = oder Ubnahme bes Tropfbar-Riuffigen auf der Erde ab G. 317: "In der Deutung Diefer verwickelten Erfcheinungen (des Burucktretens bes Meeres) muß man febr porfichtig fenn, ba leicht dem einen der alten Elemente, bem Baffer, jugefchries ben wird, mas zwen andern, ber Erbe ober ber Luft, ange= bort." - G. 320: "Die beiben Umbullungen ber ftarren Dberflache unfere Planeten, Die tropfbar-fluffige und Die luft= formige ... bieten burch ihre Temperatur: Berhaltniffe man: nigfaltige Unalogien bar." - G. 321: "Bon ber Grange beiber, bes Luftmeeres und bes Dreans, an aufwarts und abmarts, find Luft = und Bafferschichten bestimmten Befegen ber Barmeabnahme unterworfen." - Rach bem Luftbreife wird. S. 337., von ben Witterungserfcheinungen, welche ,ihre Saupturfache in ber ermarmenben Rraft ber Connenftrablen haben," und G. 341. von der Rlimatologie (Wirkung bes Lichtes und ber Barme) gehandelt. - G. 364: Der meteoro: togifche Theil bes Platurgemalbes zeigt, bag alle Borgange ber Lich teinfaugung, ber Barmeentbindung, ber Glafficitate: veranderung, des feuchtigfeitemeglichen Buftandes und ber electriften Spannung innig mit einander gufammenbangen." Much hier alfo werden die alten Urftoffe nochmale jufammengeftellt. Go fpringen uns benn, auch in ber heutigen Phofif die alten Clemente aller Eden und Ranten in die Mugen! und wir follten und einreben laffen, "ihr Deich habe feine End= fchaft erreicht?" Diefe Unführungen aus bem vortrefflichen Berfe - einer fo geiftvollen Busammenftellung Des bisber Beobs achteten - beweisen wohl beutlich genug, baf, nachbem die neuere Physik ben alten Elementen ben Abschied gegeben bat, fie boch nicht umbin fann, fie ihrer Naturschilderung, wenn anders Diefe wirklich ber Erfahrung gemäß fenn foll, ju Grunde ju legen.

Much wir laffen alfo die einfachen Stoffe ber Chemiter ihres Drtes gang rubig babin geftellt fenn, nur foll man nicht mab= nen, burch fie bie alten . mabren Elemente verbrangen gu fonnen; benn diefe chemifche Ginfachheit macht nicht bas Befen eines Grundftoffes aus. Ueberhaupt erfennen wir die Fortidritte Der Chemie in Berfuchen und Beobachtungen bes Gingelnen bankbar an, lund laffen und, wie gefagt; auch geift = und ein= bildungereiche, eingemischte ober abgeriffene Betrachtungen, felbft wenn fie, wie weiland die alchomiftifchen Erguffe, an bas Dichteri= fche und Geheimnigvolle hinftreifen follten, mohlgefallen: Die Beobachtungen find fur biefe Wiffenschaft eben io nothwendig, als fur tie Gefchichte bie Durchftoberung der Urfunden und Sahrbucher, die Erforichung ber Jahredzahlen und Damen, womit man fich auf der einen Geite beschäftiget, mabrend man es von ben anbern Geite auch nicht an fogenannten Ibeen ober Unfichten über Die Gefchichte fehlen laft. Dagegen mird man auch benjenigen Weg geftatten, nach welchem beibe Geiten

nicht getrennt erscheinen, sondern der Geist die Masse durchbringen (mens molem agitare) und sich vornehmlich durch
eine tegische und sachgemäse Anochnung, durch eine gegtiederte
Darstellung offendaren soll. Dadurch wurden die Naturwiffenschaften: sie die classifiche, menschenthumliche Bitdung und für
die Erziehung ausprechender und gewinnreicher werden. Gin Alter sagt: "die Weltzist Ordnung;" und so muß sich doch
biese Ordnung auch in der Weltbeschreibung abspiegeln. Und
eine Ordnung kann nicht so versteckt senn, daß sie vor der Auszählung der einfachen Stoffe keines Menschen Sinn wahrgenommen, kein Menschenverstand erkannt hätte.

Wenn nun die vier Elemente uns wirflich ben Schtuffel fur die Glieberung der Naturiebre geben, so laßt sich, wie gesagt erwarten, daß dieselben Gründe auch in die Naturgeschichte übergeben, daß die sogenannten naturgeschichtlichen Neiche sich jenen Elementen gemäß gestalten werden. Und die lie eigenteilich die Spige der gegenwartigen Abhandlung. Wir wenden uns also nun zu ben naturgeschichtlichen Neichen, wo wir ebenfalls einen Kampf mit den Ansichten der heutigen Naturkunde zu bestehen haben werden.

2. Nachweifung ber vier Reiche ber Naturgefdichte.

Nachdem wir nun die "vier alten Elemente" gegen bie 55 fogenannten einfachen Stoffe ber beutigen Chemie, wie mir glauben, fiegreich vertheidiget haben ; fo baben wir bamit auch gugleich den Grund gelegt gur Nachweifung ber vier Reiche ber Muchfegefdichte gegen bie von der heutigen naturgefdichte angenomme= nen bren Reiche (bas ber Grubenwerte (Fossilia), bas ber Pflangen und das der Thiere) oder gegen Die gmen organischen Reiche (bas Pflangenreich und bas Thierreich). Bwar habe ich in meinen bereits erfchienenen Schriften über bie Gintheilung des Pflangenreiches, des Thierreiches und des Menfchenreiches in ben Ginleitungen auch jedesmal von bem Berhaltniffe ber vier Reiche bas Rothigfte gefagt. Beil ich mich aber baben fehr fur; fagen mußte und Diefe Unterfuchung in Die allgemeine Da= turgefdichte gebort, auch eine ber gemeinen Mennung gumiberlaufende Unordnung burch befondere und mehrfeitige Darftellung mehr Eingang finden mochte; fo will ich biefem Begenftanbe biemit nochmals eine furge Betrachtung wibmen.

3d will von dem ausgeben, wovon mein eignes Rach= benten über Die Reiche ber Naturgeschichte ausgegangen ift. Die Welt ber Einzelmefen ober Geschopfe fteht nicht abgesondert fur fich da, fondern fie geht aus bem Grofweltlichen, aus bem Gle= mentarifchen, Weltforperlichen, bervor. Es ift alfo angunehmen, daß die Grundverhaltnife bes Weltforperlichen auch in bas Rleimveltliche, Einzelweffge, übergeben und bier bie Gonderun= gen und Bergmeigungen bewirken merben. Da wir nun bei ber Erdbetrachtung, felbit nach ber erfahrungsmaßigen Darftellung ber beutigen Phyfit in bem vertrefflichen Sumboldtifchen Berte, auf die Grundverhaltniffe des Erdreichs, des Bafferrei= ches, des Luftreiches und des Feuerreiches juruckgeführt worden find, fo burfen wir mit Recht ichliefen, bag wir auch beb bem Rleinweltlichen ober Naturgeschichtlichen eine biefen Grundver= baltniffen entsprechende Bergweigung antreffen werden. Und die Erfahrung felbit, fo mie die Befchichte diefer Biffenfchaft zeigt, daß biefer Schluß und richtig geleitet bat. Wir erfennen nehmlich in dem fogenannten Mineralreiche bie vorherr= ichende Birfung bes Erd : Elementes, in dem Gemachereiche Die bes Baffer : Elementes, in dem Thierreiche bie bes Luft= Elementes, und in bem Menfchenreiche bie bes Feuer = ober

Licht-Clementes. Nachzuweisen, bag wir in biefer Anerkenntniß, in biefer Austegung ber vier Reiche und nicht tauschen, sondern dazu guten Grund haben, das ware nun unsere Ausgabe.

Diefes ift aber, um mit U. v. Sumboldt zu reden, eine Erfenntnik, Die nicht aus der unnmittelbaren Ginneganschauung erwachsen fann, und woben es wohl erlaubt ift, nach bloger Induction, wie nach forgfaltiger Bergleichung ber Thatfachen, ju Werke zu geben. Da uns aber baben bas Unfeben, ich mochte fagen, ber gefammten beutigen Raturgeschichte entgegen= freht, fo mird es une auch hier erlaubt fenn, une auf Beugniffe ju berufen, welche, jum Theil mider den Billen ber Schrift= fteller felbit, fur unfere Lehre fprechen. Bas erftlich ben Bu= fammenhang bes Buchfegeschichtlichen mit bem Grofweltlichen überhaupt betrifft, fo faat M. v. Sumboldt, dag ,chne ben Rreis bes organischen Lebens bas Naturbild unvollendet fenn murbe." - "Der Begriff ber Belebtheit, fagt er (Rosmos, G. 367.) ift fo an ben Begriff von bein Dafenn ber treibenden, unablaffig wirtfamen, entmifchend fchaffenden Daturfrafte gefnupft, welche in bem Erbforper fich regen, bag in ben al= teften Mothen ber Bolfer biefen Rraften bie Erzeugung ber Pflangen und Thiere jugeschrieben, ja ber Buftand einer unbelebten Dberflache unferes Irrfternes in Die chaotische Urzeit fampfender Elemente binaufgerudt murbe." - 3ch glaube nun amar, bag man ben Erfindung biefer Mothen durch die Sahres: erscheinungen geleitet wurde; allein auch biefe Erscheinung ift, wie wir fruber bemerften, ein Bild ber Belterfcheinung.

Ift nun jene Ubhangigfeit bes Gefchopflichen, Ginzelmefigen, vom Weltforperlichen als unbestreitbar anzunehmen: fo wird es, meine ich, lauch felbit bem Ungelehrten einleuchtend fenn, daß in dem fogenannten Mineralreiche das Erd= Element die Sauptrolle fpiele, in dem Bemachereiche aber bas Baffer : Element, in dem Thierreiche bas Luft : Element und in bem Menschenreiche bas Reuer = ober Licht = Element, bak alfo biefe vier Reiche den vier Grundftoffen entsprechen. Das Mineral= reich ift hier, wie gezeigt werden wird, in bem Ginne ju nebmen, bag wir barunter die Drufen ober Ernftalle verfteben, und Diefe merben in der Dunkelheit, im Schooke ber Erben (ober im Dunkel des Gewolt's) geboren. Das Bachsthum ber Pflange aber bangt gang vom Lauf ber Gafte ab; wie man von dem Thiere fagt: "es flirbt," fo fagt man von der Pflange: "fie verdorrt." Bas mit bem Baffer vorgebt, bas geht auch mit der Pflange vor. In Barme und Connenfchein thaut gleichsam die Pflange auf, fie verarbeitet Gafte und haucht nad Dben ihre Dufte aus. Wie ber Fluf, Die Bewegung bes Baffers, noch ber Schwere gehorcht, fo ift auch die Pflange mit ber Burgel noch an ben Boben gefeffelt. Diefes Baffer= wefen ber Pflange hat auch Schubert in feiner allgemeinen Raturgeschichte recht lebendig ausgebruckt, wenn er bas ftille Gewachereich mit. bem ruhigen Meeresspiegel vergleichet. Das Thier hingegen ift bas Luftgefchopf. Es ift, wie bie Luft, nicht mehr an den Boden gebunden, es bat freie Bewegung. Ja Die Beweglichkeit macht ben ihm, wie ben ber Luft, gerabe bas eigenthumliche Wefen aus. Buft und Licht hangen gwar auch ichon nach ber Spracherzeugung jufammen: etwa wie im Lateinischen in aura: aber boch ift bie Luft fur bas Licht noch Meugeres, Maffiges; bas Thier ift gleichfam febend blind, bas Licht ift ihm nicht eingeboren. Im Menschen erft wird ber Lichtfunken fren. Darum richtet er fein Saupt empor, und Dben und Unten ift fur ihn, mas in ber ihn umgebenben Belt oben und unten ift. Rurg, ber Menich ift bas Lichtgefcopf,

und er ift nicht mit dem Thiere in Einem Neiche zu begreifen. Wie das Feuer alles gertheilt und durchdringt, so durchbringt auch der Geist, die Einheit des Menschen alle Besen; und der Mensch erscheint daburch als der herr der Schöpfung, von der er doch selbst abbangig ift. — Auf solche Weise läßt sich, wie ich wähne, der Zusammenhang der vier Reiche mit den vier Grundstoffen auch schon dem gemeinen Verstande einleuchtend machen.

Aber auch ohne auf die vier Grundftoffe zurückzugehen, würden wir, wenn wir nur richtigen Bezeiffen folgen, genochtiget fepn, die genannten vier Neiche, und nicht etwa, wie feit Aristoteles gewöhnlich, brop, ober, wie jest üblich, zwen, aufzustellen, und eben so wenig wurden wir, wie neulich ein Berliner Naturforscher gethan hat, die Pitze von den Pflanzen als ein viertes Neich absorbern können. Man hat von Prof. Beset eine Geschichte bieser seinen. Man hat von Prof. Beset eine Geschichte bieser sein Aristoteles gewöhnlichen Eintheilung der Naturgeschichte in Neiche, welche Schrift von Späteren benutzt worden ist. Wir aber wollen von der Gezeletzsankeit nur in soweit Gebrauch machen, als sie unmittelbar unsere Sache sodvert.

Bir bemerten alfo blog, bag man in neuerer Beit bas Mine= ralreich, als bas Unorganische (Leblofe) enthaltenbe, von bem Pflangenreich und Thierreich, als Das Drganifche, Lebenbige, ent= baltenben, abgeschieden bat, fen es nun, daß man bennoch brep Reiche ber Naturgeschichte, nehmlich Mineralreich, Pflanzenreich und Thierreich, fteben ließ, ober bag man, wie ben ben Reueften gewöhnlich, auch im angef. Sumboldtifchen Berte geschieht, bas Unorganische ber Erblehre überlagt, und in ber Raturgefchichte bas organischen Leben ober bas Dragnisch-Lebendige bebandelt, und biefes bann in zwen Reiche, in bas Pflangenreich und bas Thierreich, eintheilt. Es fommt bier alfo barauf an, daß wir bie Begriffe von Orgaischem und Unorganischem, von Lebendigem und Leblofem unterfuchen, um ju befimmen, mas in die Buchfegeschichte gehort, und in welche 21b= theilungen ober Reiche biefe gerfallt. Mir fcheint es, bag man mit diefen Begriffen noch feinesweges recht ins Rlare getom= men ift. Uber auch ber Begriff bes Naturgefdichtlichen felbit ift noch febr unbestimmt. Benn man in ber Naturgeschichte von bem Gegenfate bes Organischen und Unorganischen im gewohnlichen Ginne ausgeht, und dief lette auch gur Raturge= Schichte rechnet, bann geboren alle Rorper binein, und es ift nicht zu verwundern, wenn eine Mineralogie fogar ein Bas unter ben Mineralien aufführt. Bas bleibt bann fur die Da= turlebre, fur die Erdlebre inebefondere, noch ubrig? Beffer thun bann icon diejenigen, welche, wie Ul. v. Sumbolbt, das fogenannte Dragnisch-Lebendige allein als Inhalt der naturgefdichte auftreten laffen. Aber jener Gegenfat des Drganischen und Unorganischen ift f.inesweges ber oberfte in ber Raturgefchichte. Gin Buftand ber Biffenfchaft, in welchem die erften Begriffe noch fo wenig in Dednung gebracht find, fann gwar bem Bebachtniffe eine Maffe von Kenntniffen barbieten, aber bem Beifte, welcher nach Erfenntnig verlangt, fann er menig genugen.

Um bie jest überhaupt berrschende Ansicht biefer Dinge vor Augen zu ftellen, bebe ich Einiges aus einer Schrift aus, die fit ben öffentlichen Unterricht in Frankreich eingesibrt, umd zu gleicher Absicht in's Teutsche übersetzt worden: "Populare Naturaeschichte der derp Reiche. Bon F. S. Beu dan t. Milne Edwards, U. v. Juffieu. 1845." In dem erften Bande, welcher Milne Edwards Gologie enthatt, findet sich, unter der Ueberschrift: "Unterschied zwischen den

unbelebten und den belebten Befen," unter Underem folgendes:

"Bwifchen beiben ift Alles (?) unahnlich."

"1) Die Entstehungsweise. Ein Mineralkörper entsteht unmittelbar aus ber Berbindung zweper ober mehrerer Stoffe, welche ihrer Natur nach wesentlich von ber seinigen verschieben sind, und sich im Berhältnis ihrer chemischen Berwandtschaften, womit sie begabt sind, zusammensegen. Ein belebtes Wesen nöchpere bilden. "

,, 2) Art der Eristenz. Die leblosen Körper, 3. B. die Steine, die Metalle, sind im verbieibenden Zustande innerer Rube, die Etementartheilden (Molecule), aus welchen sie zusammengeset find, erneuern sich nicht: wenn er an Umfang zunimmt, so geschiedt es, weil sich auf ihrer Oberstäche andere Etementartheilden ablagen. Jeder belebte Körper hingegen ist Sie einer inneren Bewegung und seine Vergrößerung geschieht durch Unssehn neuer Theile von inner."

,, 3) Die Dauer der leblofen Korper hat feine nothwendige

Grange. "

"4) Urt bes Untergangs. Gie tragen auch feinen Berfidrungsgrund in fich; Die belebten geben unfehlbar unter."

,, 5) Form und Große. Seber belebte Korper ift gleichfam im Woraus bestimmt, eine gewiffe Korm zu tragen, und biese hat nichts mit ber geometrischen Einfachheit gemein, welche und bie Mineralien zeigen. Marmor 3. B. kann so gut unter ber microscopischen Gestalt eines microscopisch kleinen Staubchens bestehen, als unter ber Form eines ganzen Gebirges."

,,6) Innerer Bau. Die lebenben Wefen find aus feften und fidfigen Theilen gulammengefest, die letern find in allen Puncten verbreitet, und um diese Ftuffigteit gulammengubalten, haben die festen Theile die Form dumer Blattchen ober Faden, daß Zwischenraume ober Hoblen umgeben werden konnen. Man giebt diesem allgemeinen Bau ben Namen Organisation. Auch nennt man diese Wesen organisite Korper, als Gegenfab zu ben Mineralien."

Gegenfas gu ven Mintetunen.

,,7) Die Elementars ober chemische Zusammensehung bes Stoffs. Ein lebioser Korper, z. B. ein Stein ober irgend ein Mineral, kann einzig und allein aus ben Moleculen eines und beffelben einfachen Stoffes gebildet sepn, ober wend bem Zusammenteten zweper ober mehrer chemischer Elemente, beren Angabl jest 50 übersteigt, hervorgehen... Die lebenden Wesen aber haben immer eine sehr complicitete Zusammensehung usw."

Um Schluffe heißt es: "Es genugt, wenn man fagt: belebte Rorper find Wefen, welche fich ernahren und fich mie-

bererzeugen."

Dienit haben wir in der That den Stoff zu unferer Untersuchung gewonnen. Man sieht, daß hier der Gegensab durch beledt und unbeledt ausgedrückt wird; "organisset und unorganisch "bumb oldt sest der untergeordneter Unterschied in Betracht. Humb oldt sest bevde Ausdrück zusammen: "Das Organischebendige" (Pflanzen und Thiere), wahrscheinlich weil er auch oft von einem "Erdenleben" spricht. — Wie sollen wir nun diese Unbestimmtheit beseitigen? Zuerst müßen wir den Begriff von dem Paturgeschichtlichen überdaupt feststellen. Dann müßen wir innerhalb dieses Begriffes die Gegensäse weiter versolgen, den Bezweigungen nachzehen

Wir haben aber vorläufig bas Naturgeschichtliche bas Einzelwesige genannt, nehmlich weil bie bahin gehörigen Wefen ein Banges für sich bilben, nicht zu bem allgemeinen Erdau gehören. Wir können sie also auch, besondere mit Rucffiche auf Blumenbach's Bilbungstrieb, nisus formandi, Gebilbe, Formata, nennen; benn wenn fie fur fich ein Ganges ausmachen, fo fett bieß eine gewisse bestimmte Form voraus. Alles, was in die Buchfegeschichte gehört, nuß geformt, gestattet fenn, und man kann fatt Buchfegeschichte auch Formungsober Gestaltungsiehre, Bilbungstehre (Morphologia) seben.

Seben wir nun den Begriff der Naturgeschichte also auf, so gehören die Drusen ober Erpftalle mit in dieselbe, feinesweges aber das Ungesormte, also nicht alles, was man einem Mineraleforer zu nennen pflegt. Der Marmor, z. B., der in dem oben Angezogenen genannt wurde, gehört zwar zur Erdlehre, aber nicht zur Naturgeschichte.

Alfo bas 5. Stud in obiger Anfuhrung, Form und Große, giebt uns bas bestimmende Merkmahl für bas Budfegeschichtliche ab. Jeder naturge folichtliche Korper, sagen wir, ist gleichsam zum Boraus bestimmt, eine gewisse Form zu tragen, und dieß gilt auch von ben Drusen.

Benn es aber weiter hieß: "und biefe (Form) hat nichts mit der geometrifden Ginfachheit gemein, melde uns Die Mineralien zeigen," - fo laffen wir biefes nicht gelten; benn biefe geometrifche Ginfachheit und Regelmäßigkeit ber Form ift es gerade, wodurch die Drufen fich von den andern Gebilben unterfcheiben, wie fich benn biefes ben ihnen, als melche Die erfte Stufe, das erfte Blied bes Bebilbeten ausmachen, auch nicht anders erwarten lagt. Ben ben Drufen herricht, fo gu fagen, bas Geometrifche, ben ben Pflangen bingegen bas Urith= metifche; ben bem Thiere bann bas Mechanische, benm Menfchen bae Donamifche. Wenn in bem Ungeführten als ein Merkmal ber belebten Befen angegeben wird, baf fie eine ge= wiffe gewohnliche Große haben, worinn fie fich halten; fo gilt bieß auch von ben Drufen. "Die gewohnliche Grofe ber Drufen ift & Boll Lange und 1-2 Linien Dide. Eben in Sinficht auf die Große habe ich bas Naturgefchichtliche auch bas Rleinweltliche genannt, im Gegenfaß zu bem Groß weltlichen. -Wenn aus Drufen fich auch Erbichichten ober Felfen bilben, fo fteht dieg unferer Lehre nicht entgegen; denn wir haben ja eben fo auch die Rohlenlager, den Muschelkale und die Infuforien = Lager.

Bas das 6. Stud, ben inneren Bau, betrifft, so sollen bie lebenden Me'en aus festen und fluffigen Theilen zusammengesett sepn, und die letten sollen als dunne Blattchen ober Faben Hohlen, welcher Bau Organisation genannt werde. Das aber dies in gewisser Mass auch von den Drusen gelte, ist nicht zu leugnen. Man denke nur an das Erpstallisationswasser, an das, was von dem Bau der Druse gelehrt wird. Aus Drusen entstehen aus Blattchen, die sich auf einander legen und sich sehr oft durchkreusen us.

Das 7. Stuck, die chemische Zusammenseszung anlangend, wo gesagt wird, das ein leblofer Körper aus einem einsachen Stoffe gebildet seyn kann, oder daß zwen oder mehre Stoffe gebildet seyn kann, oder daß zwen oder mehre Stoffe zusammentreten, aber immer in sehr einfacken Berhättenissen zusammengestellt, daß dagegen die lebenden Körper zwar theils aus denselben Stoffen bestehen, theils aus andern, welche immer das Ergebniß von 3 oder 4 bestimmten chemischen Stoffen, nebmisch von Kohlen, Wasser u. Sauerstoff, verbunden sind endlich in dem Mineral jedes Atom eines zusammenaesetzen Körpers nur eine sehr kleine Anzahl Elementar-Atome enthält, in den organisitzen Wesen aber eine sehr große; dies anlangend, sage ich, so ist die größere Einkachbeit der chemischen Zusammensetzung kin Grund, die Drusen aus dem Bereich der Anamensetzung kin Grund, die Drusen aus dem Bereich der Anamensetzung kin Grund, die Drusen aus dem Bereich der Anamensetzung kin Grund, die Drusen aus dem Bereich der Anamensetzung kin Grund, die Drusen aus dem Bereich der Anamensetzung kin Grund, die Drusen aus dem Bereich der Anamensetzung kin Grund, die Drusen aus dem Bereich der Anamensetzung kin Grund, die Drusen aus dem Bereich der Rose

turgeschichte ober ber Gebilbe auszuschließen, sie ist vielmehr wuchsegemaß, ba die Drusen bas niedrigste Glied ber Gebilbe sind, und auch die Pstanzen sich von den Thieren in dieser Dieklicht unterscheiden. Die Bildung der Druse geschieht, wie die altes Kleinweltlichen, durch Zusammenwirkung alter vier (alten) Grundstoffe; auf dem verschiedenen Berhaltnisse bieser Zusammenstimmung (concentus) beruht eben die Verschiedenheit der Bildungen. Uedrigens soll 3. B. der Diamant aus reinem Kehlenkoff bestehen, während er doch, nach Andern, Spuren von

Wassenun (um die frühren Stücke nachzuholen) die Entstebung sweise betrifft, daß nehmlich ein Mineralkörper ein Erzeugniß der von selbst eintretenden Verbindung der, ihm ungleichen Stoffe ist, ein beledtes Wesen hingegen sich nur unter dem Einflusse eines ihm ähnlichen Körpere bildert. – so steht erstlich bies letze, wenigstens in hinsicht auf die Urerzeugung, noch in Krage, und dann ist dieses, nehmlich die Vortpslanzung, eben die Eigenschaft, wedurch sich das Gewächsteich von dem Drussenreid unterscheidet. Das Wesen der Druse ist in sich vers schlossen, gleichsam wie der Tüpfel, das der Pflanze ritt schon aus sich heraus, ist fortlausend, gleichsam wie die Linie. Die Druse entsteht, sie diebet sich, so zu sagen, für sich selbst. Die Druse eben zeigt und noch die Urerzeugung. Damit hängen nun auch die noch solgenden Stücke zusammen.

Die Art bes Dafenns, bag nehmlich bie Drufen in innerer Rube verharren und mir zunehmen durch Anfetgung ähnlichter Theile von außen, mahrend die f. g. belebten Körper der Sig einer inneren Bewegung sind, und sich nur durch Anfetgung neuer Theile von innen vergrößern; so bezeichnet allerdings eben diese innere Bewegung eine bobere Stufe. Aber auch das Zuenehmen der Druse von außen ist ein regelmäßiges Kortbitben, und sie behalb keinesweges in das Gebiet des Ungestalteten

zu werfen.

Die Dauer ber f. g. leblosen Befen hat teine nothwendige Granze, auch in ber Drufe nicht, eben weil fie, so zu sagen, noch nicht ber Beit anheimgefallen, weil die Beständigkeit ibr Theil ift. Aber gerftort kann sie werben, eben weil sie ein Gebilbe (Formatum) ift.

Die Urt bes Untergange endlich ift nothwendig ben beiben

eben fo verichieden, als die ber Entftehung.

Daß übrigens die Ernahrung und Fortpflanzung die belebten Korper (nehmtlich Pflanzen und Thiere) icon binianglich bezieichne, mag gelten; aber die Granze bes Naturgeschichtlichen nach bem Naturlehrigen bin ift bamit keinesweges bezeichnet. In die Naturgeschichte gehort alles Gebilbere, und zu bem

Gebildeten, Geftalteten, gehoren auch die Drufen.

Nicht Alles also, was bisher in bem Mineralreiche aufgeführt wurde, gehört, nach bem von uns aufgestellten Begriffe, in die Naturgeschichte oder Gebildbehre, sondern nur die Drusen; weshald wir auch das erste Neich lieber Drussenreich als Mineralreich genannt haben. Diese unsere Ansicht von den Drusen ist so wüchsegemäß, daß man sie auch schon von Andern ausgesprochen sinder. So sagt Wilth. Haid in ger (Aufangsge. der Mineralogie 1829.) unter der Ueberschrift: "Bom Begriff der Mineralogie" S. 3. "Erpftolle sind so lange ein Gegenstand der naturgeschichtlichen Untersuchung, als sie die Eigenschaften behalten, welche sie der ibt ber bei bere der verlieren. Seichten auf, jenes zu sehn, sobald sie diese verlieren. Derzenige Theil der Naturgeschichte, welcher sich auf die Erpftalle, und überhaupt auf die Erzeugnisse der Erpstallisation bezieht, ist die

Mineralogie." — Aber bann seht er wieber zu unbestimmt hinzu:
"Sie lehtt uns die Eigenschaften ber unorganischen Raturerzeugnisse in ihrem natütlichen Bustande kennen und bezeichnet dies Körper mit eigenthunlichen Namen." Unter ber Ueberschrift: "Bon den Individuen," sagt er: "Die Erostalle sind es, auf die sich am Ende die Unterluchung der unorganischen Naturerzeugnisse bezieht. Sie sind die Individuen des Mineralreiches." Dier wird also zwischen Erostallen und unorganischen Körpern überhaupt nicht gehörig unterschieden. Daher kommt es denn, daß haldinger nachber, seinem Lehrer Fr. Mohs solgend, sogat Gase und das Wasser unter den Mineralien ausschied.

Richt alles Kefte ift croftalliffert. U. v. Sumbolbt giebt und die Stufen an, wenn er fagt, baf ,fcon bie Dabe einer Unsbruchsmaffe Modificationen ber Erbartung, ber Berfiefelung. Des Rornigmerbens, ber Ernstallbilbung bervorbringt." Diefelben Modificationen finden wir ben ben Meteormaffen. - Den (a. a. D. G. 15.) fagt: "Die Rorper find entweder ungeftaltet, und bann nur medianisch an einander gehäuft, verhartet, mie Speckstein, Rreide; ober chemisch und baber fest und innerlich etwas geftaltet, berb, wie Thonschiefer, ober halbge= ftaltet, fornig, ftangelig, blatterig, abgefondert, wie Marmor; ober geffaltet, gedrufet. Die Gestalten ober Ernstalle, gu Teutsch Drufe, find entweder ufw." (Dien nehmlich gebraucht ben Namen mannlich: ber Drus; Blumenbach bingegen fagt weiblich eine Drufe.) - Gine Uhnung bavon, daß bie Drufen nicht mit bem fogenannten Unorganischen gusammengu= merfen feben, fcbeint auch barinn zu liegen, bag fruberbin in ben Naturgeschichten bie Ebelfteine eine eigne Abtheilung machten. Much Gothe hat die Frage aufgeworfen, ob die Edelfteine befonders abzuhandeln fepen? - Go viel jur Begrangung des Maturgeschichtlichen.

Che wir nnfere Gintheilung vom Raturgeschichtlichen aufftel= len, werden wir den Begriff vom Lebenden und vom Dr= ganifierten naber zu untersuchen haben. Unftreitig geht bas Bort Lebend ober Lebendig urfprünglich und junachft nur auf bas Thier (bieß im bisher gewohnlichen Ginne genommen): und wenn es von etwas Underem, i. B. von der Mflange gebraucht wird, fo ift es, um mit Cicero ju reben, ,,von feinem urfprunglichen Gibe auf etwas Underes übergetragen," welche Uebertragung man eine metaphoram gu nennen pfleget. Le= bendig ift urfprunglich eine mit befeelt (griech. empsychon). Dief beweifet auch ber griechtiche Namen Zoon und ber lateinis iche animal (eigentlich mas Uthem bat). Aber ichon Uriftote= les (B. b. Lebenden, VIII. 1.) fagt: "Go fleigert fich jener Grund, bes Lebens ; in unmerflichen Stufen bis gur Thierfeele berauf, fo-bag man in dem Berfolg jener Reihen das Nachft= perwand'e und bas in der Mitte liegende faum ju fcheiden vermag. Unter ben leblofen Dingen feht aber bie Claffe ber Pflangen oben an. Doch auch von diefen unterscheibet fich eine von der andern burch die Stufen bes inmohnenden Lebens, fo daß die gange Reihe berfelben, mit anderen Rorpern perglichen, lebendig, und nur mit ben Thieren verglichen, leblos ericheint." - Ich habe aber ichon erinnert, daß man auch von einem Erdenleben fpricht, und daß mahricheinlich beshalb 21. v. Sumboldt ben Musbruck Drganifch = Lebendiges fur Pflangen und Thiere : gebraucht. Platon nennt fogar bas Weltall ein befeeltes Thier ober Lebendiges. Wenn alfo nach ben Beitungsberichten, ben ber Bersammlung ber Raturforfcher in Berlin eine Schrift eingegeben wurde, welche bie Beltforper

als große Thiere vorstellte, so war dieß nichts so Unerhörtes. Sene Schrift foll indeß als eine naturwissenschaftliche Kegeren zurückgewiesen worden seinen. In der Wissenschaft sollten auch die Kegereien nicht ausgewiesen werden, sobald sie nur die Naturund die Neinere über sich anerkennen. Wir unseres Theils nehmen hier den Ausdruck Lebendig oder Beseelt in der eigentlichen Bedeutung, der Sprache gemäß, so daß wir nur das darunter verstehen, was willkührliche. Bewegung hat und daß also daburch die Thiere, von den Pflanzen geschieden werden. Durch Uebertragung feellich mag auch den den Pflanzen und selbst ben den Ernstallen von einem Leben gesprochen werden; denn wenigstens die Bildung der Ernstalle zeigt einen regsamen Korrana.

Faft eben fo nun verhalt es sich mit bem Ausbrucke, organisetet ober gegliedert: auch er gitt urfprünglich nur von dem, was man Thier zu nennen pflegt. Organisett heißt eigentlich mit Werkzeugen begabt, und nur was willtstricke Bewegung hat, kann Werkzeuge haben, nehmlich Bewegungewerkzeuge und Sinnen-Werkzeuge. Die Theile der Pflanze dienen freisich auch zu etwas, aber man kann sie betwegen doch nicht Werkzeuge, im eigentlichen Sinne, nennen. Versieht man aber, wie in obiger Ansührung aus Milne Edwards geschieht, wie in obiger Ansührung aus Milne Edwards geschieht, unter Organisseung den inneren Bau, so kann man biefen auch den Drussen nicht absprechen; indem er mit einer bestimmten

außeren Form nothwendig zusammenhangt. Der innere Bau ber Drufen ift zwar ben Pflanzen nicht gleich, aber boch ahnlich, so wie ja auch der der Pflanzen bem der Thiere nur ahnlich ist. Im eigentlichen Sinne aber nennen wir gegliedert ober
werkzeughaft nur diejenigen Wesen, welche mit willkuhrlicher Bewegung begabt find.

Ben ber Eintheilung felbit nun ift bie wichtigfte Frage Die: welches ift die oberfte Bergweigung, ber bochfte Gegenfat innerhalb bes gangen Gebietes? Bon ber richtigen Beantwortung Diefer Frage hangt die Richtigfeit ber gangen Gintheilung ab. Um alfo unfere Gintheilung vorlaufig vor Mugen gu ftellen, er= flaren wir uns babin : bag bie oberfte Bergweigung feinesmeges in die Scheidung bes Unorganischen und Dragnischen im gewohnlichen Ginne gut fegen ift, wonach auf ber einen Geite Die Mineralien, auf ber andern bie Pflangen und Thiere fteben, fondern daß vielmehr bas Unbefeelte ben oberften Begenfag bilbet , in der Beife, daß die unbefeelte oder leblofe Seite ober Abtheilung die Drufen und die Gewachfe, Die befeelte ober les bendige aber die Thiere und die Menichen enthalt. Wir ftellen alfo gwen Abtheilungen und vier Reiche auf; in ber erften Ab= theilung bas Drufenreich und bas Gemachereich, in ber anbern bas Thierreich und bas Menschenreich; nach folgender Saltung (schema).

II. Gebiet der Gebilde oder des Naturgeschichtlichen.

a. Lebloses. Unbeseeltes.
Ohne wilkschrliche Bewegung.
1. Drusenreich.
Ohne Ernährung und Forts Mit Ernährung und Forts pflanzung.

Es bleibt und aber hierben noch Manches naber gu erklaren und nachaumeilen übrig.

Daß diese vier Reiche ben vier Grundftoffen entsprechen, ift ichon oben erinnert morben. Die Drufe geigt bie Beftanbigfeit der Erde, die Pflange den Flug bes Baffers, bas Thier die Beweglichfeit ber Luft; und ber Menich ben burchbringenben Beift des Feuers. Die beiden leblofen Reiche entsprechen ben unteren ober einfachen Grundftoffen, die beiden lebendigen ben oberen oder zusammengesetten Grundftoffen. Dem Musbrucke organisiert gebe ich nicht bie eingeschranfte Bebeutung. wonach er mit lebendig oder befeelt eins mare, oder aufer ben Befeelten nur noch die Pflangen in fich begriffe; fendern ich dehne ihn auf bas Bestaltete, Bebilbete, überhaupt aus, alfo auch auf die Drufen. Ich febe baben weniger auf bie eigentli= che Bedeutung, die von Werkzeug (instrumentum), als auf die von Gliederung (in membra redactum), verftebe ihn alfo nicht fowohl von bem inneren, grundbeftandigen Bau, ale viels mehr von dem Bau bes gangen Gingelmefens, wonach diefes ein gegliebertes Bange ausmacht. In biefem Ginne nimmt auch Rant ben Organismum, bas Gliederthum. Die biefe Gliede: rung auch ben Drufen jugefdrieben werden fonne, wird ber ber Gintheilung bes Drufenreiches noch genauer entwickelt mer= ben. Diefe Glieberung giebt uns alfo bie Grange gwifchen bem Naturgeschichtlichen und bem Naturlehrigen.

Ueber eine andere Scheidung scheine ich mich aber noch stark verantworten zu muffen, nehmlich über die des Beseelten in das Thierreich und das Menschenreich. Ich habe grar barüber in meinen Schriften über die Eintheilung bes Thierreiches und die

b. Lebenbiges. Besceltes. Mit willführlicher Bewegung 3. Thierreich. 4. Menschenreich.

Dhne aufrechte Stellung. Mit aufrechter Stellung.

bes Menfchenreiches ichon bas Nothigste gefagt: boch mas bort nur einleitungsweise vorfam, bas finbet bier feine eigentliche Stelle. Man follte meinen, die Naturfundigen mußten fich wenigstens eben fo febr bagegen geftraubt haben, bag ber Menich in tas Thierreich oder in Die Naturgeschichte überhaupt gezogen werde, als jest bie Chemifer fich ftrauben, bas Feuer mit ben andern bren Grundftoffen in Gine Reihe gu ftellen, weil es ihnen nehmlich zu geiftig ift. Aber vielmehr icheinen bie Buchfege-Schichtler eine Urt von Siegesgeprange barein gu fegen, ben Menfchen mit bem unvernünftigen Bieb gufammengubringen. Eine gemiffe Borliebe fur bie Raturlichkeit fcheint barinn-ju liegen, Diefelbe Naturlichkeit, welche Rouffeau's Emil andeutet, auf Bieren ju geben. Aber wir nehmen ja ben Den: fchen auch nicht aus ber Buchfe heraus, menn wir ihn ein eignes Reich ausmachen laffen. In ber griechischen, lateinischen und frangofischen Sprache tlingt wenigstens der Berftog nicht fo arg, wenn man ben Menschen als eine Gattung ober Urt ober Kamilie mit ben Thieren in ein und baffelbe Reich fett: benn ftatt Thier, meldes eine mit bem griechifden Therion, bem lateinischen Fera (bestia) ift, fteht bort Zoon, animal, welches eigentlich Lebendiges, Befeeltes bedeutet, alfo allerdings auch auf ben Menfchen paßt. Uber ben Menfchen unter bie Thiere ju feben, und ihm boch ben Bezeichnungenamen Sapiene, ber Beife, ju geben, heißt bie Begriffe verwirren.

Die haupteinwendung, welche man gegen die Abscheidung ber Menschen in ein besonderes Reich vorbringt, ist die, daß im Pflangen zund im Thierreiche bassenige, was sich fruchtbar begatten kann, eine Urt bildet. Da nun, schließt man, die

Menichen aller Farben sich feuchtbar begatten können, so bleden sie auch nur Eine Urt. Dieser Schuß ist aber nicht tiche tig; ber Obersah muß heißen: Ben den Pflanzen und Thieren bilbet das, was sich feuchtbar begatten kann, eine Urt. Denn das lette gilt keinesweges für alle gegliederte Wefen. Die Drusfen erstlich begatten sich sich an nicht. Und selbst den den nichten Thieren sinder sich fehon die Spur davon, daß bey artgemäßiger Verschiedenheit doch eine fruchtbare Begattung statt sinden kann. Und der Mensch unterscheidet sich ja eben auch in dieser hinsicht von den Thieren; der Weiße kann sich mit dem Schwarzen fruchtbar begatten, aber sofern er der Wüchstetten bleibt oder der Vernunft folgt, thut er es nicht. Schon durch die Sprachen-Verschiedenheit und die erdbeschreibige Trennung wird dieß verhindert. Die Gesittung verhindert es, und durch das Geseh ist es verboten.

Bas im Thierreiche die Claffen find, bas find im (wuchfi= gen) Menschenreiche die fogenannten Raffen (radices), beren Linnée gang richtig vier angegeben bat, und die fich wieder in Unterclaffen theilen, me'de ben Ordnungen bes Pflangen = und bes Thierrreiches entsprechen. Bas in Diefen Reichen bie Gats tungen und Urten find, bas find im Menschenreiche Die Be-Schlechter ober Schlage (gentes) und die Stamme (nationes), burch bie Sprachen und Mundarten geschieden. Go macht alfo ben bem Menichen ein Bernunft = Ubbruck, Die Sprache, Die Scheidung. Wie ber Sprachgebrauch fur ben Menfchen oft andere Musbrude hat, als fur die Thiere, 3. B. effen ftatt freffen, fo fonnten wir auch fur bie Gintheilung bes Menfchen= reiches andere Namen gebrauchen. Doch ber Bewohnheit megen fonnen wir in ber Wiffenschaft auch biefelben Musbrucke anwens ben, ohne beshalb ein Digverftandnig ju befurchten. Reben wir boch auch ben ben Drufen von Gattungen und Urten,

ohngeachtet fie fich gar nicht begatten.

In meinen Schriften über bas Thierreich und Menschenreich habe ich aus alten und neuen Schriftstellern Mehres beigebracht, um zu zeigen, wie dieselben, wenn fie gleich ben Menfchen nun ale eine Urt, Battung ober Familie mit ben Thieren gufam= menfaffen, bennoch in ihren Befchreibungen ben Menfchen fo oft den "übrigen Thieren ober Lebendigen" gegenüberftellen und wie fie alfo baburch, gleichfam wider Wiffen und Billen , bezeugen, daß unfere Schilderung beiber Reiche im Befen ber Dinge gegrundet fen. Da die Bergliederungstehre (Anatomia) immer die mahre Grundlage folder Befchreibungen ift, fo fcheint eine Stelle im Uriftoteles (von den Lebendigen 1. 12.) befonders merkwurdig, wo er fagt: "bie Theile mußten, hinfichtlich ihrer Lage nach oben und unten, nach vorn und hinten, nach ber rechten und linten Geite auch barum aufgegablt merben, Damit es fich um fo beutlicher hervorheben mochte, worinn ber Bau bes menschlichen Rorpers von bem thierischen abweiche. Im vorzüglichsten zeigt fich biefer Unterschied bes Menfchen von andern Thieren (Leb ndigen) in den Theilen, welche die Buchfe oben und unten angeordnet hat; benn biefe obern und unteren Theile finden fich nach dem Beltall oben und unten." Stelle habe ich in ber lateinischen Abhandlung über bas Denfchenreich richtiger, als bisher gefchehen, auszulegen gefucht. Ferner (Arift. ebend. II. 1.) "Nach biefer Lage ber Theile bat der Dienfch eine ber der übrigen Belebten entgegengefeste Belenkbewegung." - Much U. v. Sumboldt, obgleich er im Rosmos nur von einem Menschengeschlechte rebet und ber Unficht hulbigt, nach welcher "bie Menschenraffen Formen einer einzigen Urt" (alfo nicht einmal eines Befchlechtes) ,,find," nimmt bennoch, wenn er von ber Geographie bes Dragnifch : Lebendigen, b. b. ber Pflangen und Thiere, gesprochen bat, einen neuen Unfat, indem er jum Menfchen übergeht, und muß die Bidtigfeit bes nationalen Geprages gnerkennen. Wenn er aber aus einer menichenthumlichen Betheiligung auch ... jeber Un= nahme von hoberen und niederen Menschenraffen widerstreben mochte, indem alle Menichen gleichmäßig gur Freiheit bestimmt fenen;" fo burfen wir behaupten, bag unfere Scheibung bes Menschenreiches von bem Thierreiche, wie fie eine Frucht huma= nistischer Studien ift, auch zugleich bie Burbe des Menschen in en belleres, - ja bas mabre Licht fest, indem fie auch wiffenschaftlich ben Menschen aus ber Thierheit (bestiglitas) beraus= giebt, - und bag bie Gintheilung bes Menschenreiches in Glaffen, Ordnungen, Familien und Gefchlechter, hinfichtlich bes allgemein menschlichen Geprages feinem Theile ben minbeften Abbruch thut. Bielmehr ftimmen wir aus vollem Bergen bem ben, mas Rant (jum emigen Frieden, britter Definitivartitel) uber bas Berhaltnig ber Europaer ju den auswartigen Den= fcbengattungen fo ichon und fraftig ausgesprochen bat.

Doch bas Weitere hiervon gehort in die Naturgeschichte bes Menschenreiches. hier haben wir nur zeigen wollen, daß wir, alles Gestaltete ober alle Gebilde in eine lebte ein de eine lebenbige Seite abscheibend, — eben so die Muchse und die Vernunft fur uns haben, wenn wir, auf ber Seite ber Lebendigen, das Menschenreich abgesondert auf das Thierreich folgen lass wenn wir, auf ber Seite ber Lebendigen, als wenn wir, auf ber Seite ber Lebendigen, als

erfte Reich vor bem Pflangenreiche einführen.

Arbeiten

bes naturforschenden Bereins zu Riga, redigiert von Dr. Muller und Dr. Soboffsty. Rubolstadt ben Frobel. Band 1. heft 1. 1847. 8. 114.

Wir haben schon ben Gelegenheit der Anzeige des Correspondenzblatts der gehaltreichen Arbeiten dieses fleißigen Bereins gebacht, und können nun mit gutem Gervissen fagen, daß die selben in dem volliegenden Deste an Wichtigkeit und Ausdehnung gewonnen haben. Es enthält 5 Abhandtungen aus der Botanik, der Joologie und Microscopie, welche viel Neues enthalten, mit Sachkenntniß und Geschick geschrieben sind und baher als vermehrende, aufklarende und berichtigende Beyträge anerkannt werden mußen.

1) Dr. F. A. Buhfe: jur Flora ber Offfees Previngen. Der Verfalfer führt bier nach Bunges und Lebeboure Ungaben 52 seltenere Gattungen auf, welche in Fleisch er und Lindern anne Flora nicht aufgeführt sind, meistens mit Amgabe des Fundortes. Die Offseeprovingen enthalten 957 Phanes rogamen, wortunter 225 Monocorpsebonen und 732 Diccopsebonen, also wie 1:3, aus 97 Familien, worunter die Jusammenges fitten 77, die Grafer 72, die Riedgrafer 73, die Gulfen, Kreugblumen, Rofaceen und Scrofularien je 22 betragen.

2) C. 7. C. A. Heugel: über Nephrodium filix mas in Bezug auf vortemmende Betwechfelungen mit abnitien Farrenarten. Eine Geschichte bieser Gattung und ihrer Benamfungen; genaue Beschreibung berselben, so wie von N. dilatatum, spinulosum, eristatum, Athyrium silix sem.

3) S. 23. B. A. Gimmerthal: Einiges uber bie Blatt : Befpen im Allgemeinen nebft einer Ueberficht ber

Gattungs : Charactere und ber in Liv : und Gurland beobachtes ten Urten.

Der Berfaffer ichilbert bier bas En, bie Larve, Buppe und Fliege nach allen ihren Theilen und Berhaltniffen, befonders ben Uber= verlauf der Flugel, moben eine Tafel berfelben ungern vermißt wird, um fo mehr als in ber ungemein gabtreichen und genauen Claffification barauf porguglich Rudficht genommen wird. Bon einem fo manchfaltigen Aberverlauf ift es unmöglich; fich ohne Abbildungen ein flares Bild gu benten. Die Tabelle ift mufter= haft, obichon die Sauptfippen beffer burch ben Druck hatten berausgehoben merden tonnen. Es merden ihrer 13 aufgeführt mit vielen Unterfippen. Rach ber Tabelle folgen G. 42. die Blattmefpen jener Gegenden mit Befchreibungen, auch ber Ub: anderungen. Es find ihrer 150 Gattungen.

- 4) G. 61. Dr. B. Godoffeen: über die Metamorphofe bes Ens, ber Raupe mit ihrem anatomifchen Bau, ber Puppe und bes Kaltere, Ernahrungs = und Fortpflanzungsart.
- 5) G. 83. Dr. C. E. v. Merflin: bas Microfcop und feine Leiftungen. Gine Befdichte ber Erfindung und ber Berbefferung diefes in ber neueren Beit fo michtigen Inftrumentes, fowie eine Ungabe ber wichtigften Entbedungen, welche befonbers in ber neuern Beit im Pflangen = und Thierreich damit gemacht worben find.

Methodischer Sandatlas

jum grundlichen Unterricht in ber Daturgefchichte fur Schuler hoherer Behr : Unftalten, fowie jur Gelbftbelehrung , von M. Dengel. Burich ben Meyer. Thierreich. Lief. III u. IV. 1816. 8. I. 11.

Diefes ift wirklich ein febr nubliches Bulfsmittel fur bas genauere Studium ber Thiere, befonders ihrer Charactere, oft felbft ber Stelete und der inneren Theile. Der Berfaffer hat meiftens bie beffern Ubbilbungen copiert und beutlich bargeftellt mit auten Erflarungen ber Theile.

Die beiben Sefte enthalten Tropidonotus natrix, gang,

Sfelet, Schabel, Beutelbrufen und Gingeweibe.

Crocodilus vulgaris et lucidus.

Hypochthon anguineus et Amphiuma didactylum ebenfo. Scutigera, Geophilus, Polydesmus, Glomeris, Cteniza, Tegenaria, Scorpio, Phrynus, Thelyphonus, Galeodes, Chelifer, Phalangium, Trogulus, Trombidium, Ixodes, Nymphon. Pycnogonum.

Squilla, Phyllosoma, Armadillo, Asellus, Bopyrus,

Gammarus, Phronima, Limulus, Argulus.

Echinus, Asterias, Lycoris, Aphrodite, Sabella, Arenicola, Nais, Thalassema, Piscicola, Helluo, Gordius,

Taenia, Ligula, Diplozoon, Amphistoma, Cysticercus, Coënurus.

Sepiola.

Ben den Infecten und Cruftaceen founten wohl mehr Buch= ftaben fenn, weil nicht jeder die einzelnen Theile fogleich er= rathen fann.

Ittiologia della Provincia e Diocesi di Como

pr. M. Monti, Prof. Como pr. Ostinelli. 1846. 8. 35.

Schon Jovius und bie fpatern Schthpologen reben von den Fifchen bes Comerfees, laffen aber manchen Zweifel über Die Gattung. Daber muß man bem Berfaffer Dant wiffen, daß er genque Untersuchungen ber Rifche biefer Gegend angeftellt und die alteren Schthpologen verglichen bat. Bichtig bieben ift es, bag er bie Bolfenamen mit aufführt. Es find ba= beh viele critische Bemerkungen und Bergleichungen mit andern Schriftstellern, uber ben Kang, bas Bewicht, ben Preis und bergleichen, nebft bezüglichen Stellen aus ben altern und alteften Schriftstellern.

Muf diefe Deife find aufgeführt 28: Gattungen.

Acipenser sturio, naccarii. Cottus gobio, Cazzuola. Blennius cagnota, Caguetto. Lota vulgaris, Bottatrice. Acanthopsis taenia, Ghisèla. Barbus fluviatilis, Barbio, Cyprinus carpio, Carpione. Tinca vulgaris, Tinca. Phovinus laevis, Fregarolo. Chondrostoma nasus, Strigio. Esox lucius, Luccio. Leuciscus pygus, Pigo. L. cavedanus, Cavedine. L. muticellus, Vairone. L. pagellus, Trullo. L. scardinus, Truio.

Cyprinus erythrophthalmus, Scardola. Aspius arhorella, Arborella. Clupea finta, Agone. Salmo fario, Trotta di fiume.

Leuciscus pauperum, Triotto.

S. truta, Trotta. T. thymallus, Temolo. Anguilla vulgaris, Anguilla. Petromyzon planeri, Lampreda. Ammocoetes branchialis, Lampreda.

Histoire naturelle des Poissons

par Cuvier et Valenciennes. Paris chez Bertrand. Strasbourg chez Lévrault. XIX. 1846, 8, 544, pl. 520-553, col.

Die Parifer Cammlung erhalt ichrlich Beptrage- que aller Belt, modurch bas Neue fich immer mehrt und dem Berfaffer Belegenheit gibt, feine große Urbeit ju vernollftanbigen. Diefer Band enthalt die Gippen Hemiramphus mit 27 Gattungen; Exocoetus mit 34.

Dann folgen die gwifchen bie Bechte und bie Baringe geho= renden Sirven; Chirocentrus 1, Alepocephalus 1, Chanos 7, Gonorhynchus 2, Mormyrus 20, Osteoglossum 2, Ischnosoma 1, Hyodon 4, Albula (Butyrinus) 9, Elops 3, Megalons 3. Amia 10. Sudis 4: Heterotis 2. Erythrinus 5. Macrodon 6, Lebiasina 1, Pyrrhulina 1, Umbra 1.

Abgebildet find :

Leuciscus duvaucelii. Cobitis barbatulal, chrysolaimus, biloptera, malapterura. Balitora erythrorbina. Poecilia sphenops, dominicensis.

Mollienisja latipinna.

Cyprinodon iberus, moseas.

Fundulus coelicolus.

Hydrargyra hispanica, vernalis.

Orestias cuvieri, pentlandii, humboldtii, jussiei, agassizii, albus.

Anableps gronovii, coarctatus, elongatus.

Esox estor.

Galaxias trutaceus.

Microstoma argenteum.

Stomias boa.

Panchax: lineatum.

Vandellia cirrhosa.

Belone hians, crocodilus, annulata.

Scomberesox camperi.

Trichomycterns punctatus.

Eremophilus mutisii.

Bon Anableps ift eine anatomifche Tafel gegeben.

Beitschrift für Malaco : Boologie,

herausgegeben von Dr. Med. R. Th. Men fe, G. S. zu Phrmont. Sannover ben Sahn. Jahrg. 1. 1844. 8. 192. 11. 1845. 198.

Ueber bie Kerfe haben wir schon seit Menschengebenken Zeitschriften; auch über die Wögel seit giemlich langer Zeit; über andere Thieretassen hat sich noch keine bervoergeragt. Es war daher ein kühner Entschluß vom Verfasser mit einer solchen für die Weichthiere hervorzutreten. Wir glauben aber mit ihm, daß dieselben zahlreich und wichtig genus sind: benn nicht bloß in systematischer und anatomischer Hinlicht wird jest sehr viel in dieser Elasse and anatomischer Hinlicht wird jest sehr viel in dieser Elasse auf die Menschaften genug gibt, denen daran liegen muß, sedald als möglich zu erfabren, was auf biesem Beide Reues bervorwächst. Der Derausgeber ist auch der Mann dazu. Er selbst beschäftiget sich seit seine der geößten Sammlungen und bat schon schöfenswertse instematische Arbeiten darüber herausgegeben; auch seine Wibliothe sich vollkändig seyn.

In dieser Zeitschrift finden wir Auffabe aller Art; vorherrschend jedoch spflematische. Boran eine gedrängte Literatur- Geschichte, sodann Auszüge von Buchern; eine Geschichte der wichtigeren Sippen und Gattungen und zwar von den altesten Zeiten, seihe hohr dom der und Hesiod, Characteristist neuer Gattungen; eine Urbersicht der Meichthiere der Nordsee, mit wichtigen Bemerkungen über die Helices, welche Linne aus der Barbaren erhalten usw. Die Schrift ist reich an einer Menge kleiner Bemerkungen und Entbekungen und wied daher des Lesen gewiß von großem Nuben seyn. Sie steht indeß noch nicht auf der Jobe, welche sie erreichen kann und muß. Das Anatomische und Physiologische ist die jeht nicht hinkanzlich berücksichtigt werden, und doch lätz sich ohne dasselbe in der Systematik nichts mit Ersolg thun.

Mist. naturelle

des Helminthes ou Vers intestinaux, par Felix Dujardin, Prof. à Rennes. Paris chez Roret. 1845. 8, 654. pl. 12. (Suites à Buffon.)

Der Berfaffer bat fich burch feine vielen, meift microfcopifchen Beobachtungen als jeinen fleifigen und nachdenkenden Platurforfcher ermiefen, und fich vielen Glauben erworben .: Die fein Wert über Die Infusorien faum eine Seite enthalt, worauf man nicht eigenen Beobachtungen und Untersuchungen begegnet: fo auch ben bem vorliegenden Bert. Es fehlt gwar feinen Claffificationen bas philosophische Princip: aber wem fehlt es nicht? Daber wollen wir es auch nicht ben bem Berfaffer, verlangen. ibm vielmehr bantbar fenn bafur, bag er und wohl überlegte und verftandige empirifche Gintheilungen gibt, wie die Frangofen überhaupt, alfo ein fleißig gesammeltes und richtig und hubsch jugehauenes Material, womit fich bauen lagt. Der Berfaffer fennt alle neueren Arbeiten, felbft bie einzelnen Abhandlungen in englischen und beutschen Beitschriften, ja Die Urtifel in Ersche Encyclopabie, und er gibt überall baruber feine Beurtheilung und Mennung ab. Das Buch enthalt bas gange Goffem ber Eingeweidmurmer wie ju ihrer Beit bie von Goge, Beber, Rubolphi und Delle Chiaie, ift aber mit allen neuern Entdedungen und Unfichten vermehrt. Boran die Befchreibung, aber ohne ben Character; die Gintheilung ber Dronungen ober Bunfte; fodann ber Gippen und Gattungen mit ben Citaten, ber Groffe, bem Mohnort ufw. Man findet bier viel neue Gattungen. Er hat fich feit 20 Sabren mit biefer Unterfudung beschäftiget und in diefer Beit 1400 Birbelthiere und 300 wirbellofe untersucht, Gingeweidwurmer lebendig uber 250; Rudolphi 350, in der Wiener Cammlung 368 in 476 Gat= tungen Wirbelthiere. Der Verfaffer Scheint ben biefen Unterfudungen nicht geborig unterftust worden gu fenn. Bir miffen nicht, ob von Geiten der Regierung ober ber Unftalt. Das ift übrigens eine Gadje, woruber leiber fast jeber Raturforfcher ju flagen hat.

Rach einer Einleitung uber bie Geschichte (zu furz), bie Rennzeichen, ben Aufenthalt und bie schlimmen Folgen biefer Thiere gibt er feine Classification, bie wir mittheilen.

A. Darm.

- a. grab und vollstanbig; Befchlechter getrennt.
- 1. Mund am Ende ohne Bafden Cl. 1. Nematoides.
- 2. Mund an der Bauchseite
- ohne Hächen. . . . Cl. 2. Acanthothéques.
- b. Darm einfach ober gabelig, ohne After; 3mitter. Cl. 3. Trematodes.

B. Done Darm und adten Mund.

- a. Geschl. getrennt, Saut berb. Cl. 4. Acanthocephales.
- b. Zwitter, Haut weich. . . Cl. 5. Cestoides.

Es ift sehr unrecht, daß der Verfaffer biese Ordnungen ober Bunfte mit dem Namen Claffen belegt; wie foll man am Ende die Claffen benamfen, wie viel Claffen haben und wie begrunden?

Dahin fommt man ohne philosophische Principien.

Dann folgt ber eigentliche Tert.

I. Nématoides.

1. Trichosomum, Thominx n., Eucoleus n. (Trich. aerophilum), Calodium n. (plica), Liniscus, Trichocephalus, Sclerotrichum.

2) Filaria, Dispharagus n. (Spir. laticeps), Spiroptera (Physaloptera), Proleptus.

3) Eucamptus n., Dicelis n., Leptodera n., Strongy-

lus. Pseudalius n. (inflexus).

4) Oxyuris, Ozolaimus n. (Asc. megatyphlon), Heligmus n., Ascaris, Heterakis (vesicularis).

Dorylaimus n., Passalurus n. (Ox, ambigua). Atractis n., Enoplus, Oncholaimus n., Amblyura, Phanoglena, Enchilidium, Rhabditis n. (Anguillula), Anguillula.

6) Cucullanus, Sclerostoma n. (Strongylus equinus), Syngamus, Angiostoma n., Stenodes n., Stenurus n. (C.

inflexus).

7) Dacnitis n. (C. globosus), Ophiostoma, Dochmius n. (Strong. trigonocephalus), Rictularia cristata.

Appendix p. 281.

Stelmius n., Liorhynchus, Prionoderma, Cheiracanthus, Gnathostoma, Lecanocephalus, Ancyracanthus, Heterocheilus, Stephanurus, Hystrichis n., Hedruris, Crossophorus, Odontobius, Tropisurus, Trichina, Mermis, Gordius.

II. Acanthothèques p. 299.

Pentastoma.

III. Trématodes p. 310.

Octobothrium, Diplozoon, Diporpa n., Axine (Heteracanthus), Polystoma,

Tristoma.

Aspidogaster, Amphistoma, Monostoma, Holostoma, Tristoma (Cladocoelium, Dicrocoelium, Podocotyle, Brachycoelium, Eurysoma, Brachylaimus, Apoblema, Echinostoma, Crossodera).

Appendix p. 473.

Diplostomum, Cercaria, Bucephalus, Leucochloridium, Aspidocotylus.

Peltogaster, Gyrodactylus, Myzostoma, Hectocotylus.

IV. Acanthocéphales p. 483.

Echinorhynchus.

V. Cestoides p. 543.

Rhynchobothrius, Anthocephalus, Tetrarhynchus, Gymnorhynchus, Dibothriorhynchus.

Taenia, Bothriocephalus, Schistocephalus, Triaenophorus, Bothridium (Solenophorus), Ligula,

Caryophyllaeus, Proglottis n., Scolex, Gryporhynchus,

Dithyridium,

Cysticercus, Echinococcus, Thysanosoma.

Fictitia p. 639.

Catenula, Vertumnus, Crinon, Diacanthos, Ditrachyceros, Sagittula, Physis, Furia, Dipodium, Cercosoma.

Spermatozoides, Psorospermies, Acéphalocystes.

Degli Insetti Carnivori

adoperati a disstruggere le specie dannose all' Agricoltura, da A. Villa, Milano 1845. S. 35. tav. col. (Spettatore III. nr. 19.7

Die Gebruder Billa find immer febr fleifig in ber Beobachtung ber Lebenbart ber Rerfe und machen von Beit zu Beit 3fis 1817. Beft 9.

biefelben bekannt. Der Berfaffer bat feit 20 Sahren feine Mufmerkfamkeit auf die Bermuftungen ber Pflangen burch bie Infecten gerichtet, und daben fonnte es an manchen neuen Beobachtungen nicht fehlen. Dier werben nun viele ichabliche Pflangenfreffer aufgeführt und ebenfo ihre Feinde. Abgebilbet find 22 Gattungen Raubfafer, porguglich zu bem 3mede, baß Diefelben von Gartnern und Landleuten gefchont werden tonnen. Die erfferen graben befanntlich zu ihrem eigenen nachtheil nicht felten Topfe in ben Boben, bamit fich die Raubfafer barinn fangen. Der Auffat wurde veranlagt burch eine Preisaufgabe ber Manlander Gefellschaft fur bie Ermunterung ber Runfte und Sandwerke, worinn vorzuglich Berfuche verlangt werben, um die Raubkafer ju vermehren. Das ift eine faum ju erwartende hoffnung, theils weil diefe Rafer nur lebendige Thiere angreifen, theils weil die meiften Pflangen gerftorenden Rerfe verstedt mobnen. Es mirb mobl fein anderes Mittel geben, als Die Fanghafen aus ben Barten ju vertreiben.

Iconographie ornithologique.

Nouveau Recueil général de Planches peintes d'Oiseaux, pour servir de suite et de Complément aux Planches enluminées de Buffon et aux Planches coloriées de Temminck et Laugier, accompagné d'un Texte raisonné, critique et descriptif, publié par O. Des Murs, Figures par A. Prévot et Oudard, Paris chez Klincksieck, Livr. I-VI. 1845-47. Gr. in 40.

Die größten Sammlungen von Bogel = Abbilbungen find be= fanntlich die im Titel genannten. Da nun Temmind fein fcones Werk nicht fortfest, fo ift allerdings bas gegenwartige Unternehmen an der Beit, und es fehlt dem Berfaffer bagu weber an Gegenftanden noch an Kenntnig. Die beiden Maler find am Mufeo angeftellt und haben fich fcon binlanglich bewahrt. Die Zeichnungen find auch offenbar febr getreu; Die Bogel haben Federn und nicht Saare; Borften und Fufichup= pen find mit Aufmerksamkeit gemacht und die Ausmalung ift forgfaltig und fcon; ben manchen Battungen Schnabel und Fuße in Umriffen. Jedes Beft bat 6 Tafeln und 3-4 Bogen Tert, und foftet 8 Franken fur Die Gubseribenten, mas und nicht viel zu fenn fcheint.

Boran ber lateinische Gippen - Character nebft Bemerkungen über die Unterabtheilungen, mit Angabe des Geschichtlichen und ber gur Gippe gehörigen Battungen; ebenfo find die Battungen behandelt, mit Ungabe ber Große und einer ausführlicheren Befchreibung.

Die bis jest erfchienenen Befte enthalten nun folgende 216=

bildungen. Aquila isidori.

Neomorpha gouldii. Poëphila mirabilis m et f. Columba rivoli.

Merganetta chilensis, columbiana.

Haliactus vociferoides n., vocifer.

Icterus gularis, pectoralis. Mesites variegata, unicolor n. Pernis torquata, ruficollis. Psittacus amazoninus n.

Platycercus phaëton n. Jacamaralcyonides leucotis u. Gallus lafavettii. Zanclostomus diardi. Bucco punctatus, luteus. Pomatorhinus horsfieldii. Penelope pileata. Biensis typus (Rallus). Tinnunculus gracilis. Scops portoricensis. Picus erythrops. Coracias caudata.

44*

Perdix bonhami.
Ardea atricollis.
Conurus acuticaudatus.
Philepitta sericea, isidori n.

Merops lefebvrii n.
M. nubicoides n.
Ortyx leucopogon.

Sehr comisch nimmt es sich aus, daß ber Werfasser in der Ausignung Filder Geoffroy St. hilaire als den Begründer der parallelen Thier-Classification anredet. Einem jungen Mann wie Des Murs mag solche Unkenntnis ohne Schaden bingeben. Allein dem herrn I. G. muß es sehr unangenehm seyn, wenn er hier bingestellt wird, als wüßte er nicht, daß das parallele Thierspikem schon seit mehr als einem Biertel Jahrhundert in Deutschland besteht.

Linnaea entomologica.

Beitschrift, herausgegeben von bem entomologischen Berein in Stetlin. Berlin ben Mittler. 11. 1847. 8. 591. T. 2.

Diefe Zeitschrift gebt rafc vormarts sowcht ber Zeit als bem Innhalt nach. Diefes heft enthalt 6 große werthvolle Abhandlungen, welche bie Miffenschaft um Wieles vormarts bringen, vorzüglich die Kenntnig und genauere Bestimmung ber Sippen und Gattungen.

1) Dr. Suffrian in Siegen: Nevissen der europäischen Arten ber Gattung' Cryptocephalus. C. 1. Enthält voran bas Geschichtliche, sobann die Sippen-Charactere, die Unterspepen und die Gattungen fehr ausführlich beschrieben, die zest nicht weniger als 67 Gattungen; Schluft im nächsten Band.

2) A. Förster in Aachen: über die Familie der Myndeiben. S. 195. Ebenfalls eine genaue Beschreibung der Sippen und Gattungen dieser microscopischen Jimmen. Aufgeschlet werben die Sippen Ooctonus, Rachistus n., Litus, Leimacis u., Gonatocerus, Anaplus, Anagrus, Polynema, Mymar, Eustochus, Doriclytus n.; im Ganzen 42 Gattungen, worsunter nicht weniger als 23 neue und critische.

3) P. C. Zeller in Glogau: Die Argyresthien. S. 234. Eine febr grundliche Auseinanderseung dieser Sippe mit mehreren Unterfippen, moben 26 Gattungen aussuhrtlich befchrieben werden; batunter 9 neue. Tafel.

4) Perfelbe: Die Gracilarien. S. 303. Tafet. Bon biefer Abhandlung gilt das elbe. Es sind 3 Sippen beschrieben: Gracilaria, Coriscium et Ornix, mit sehr vielen Gattungen und einer Tafel sehr genauer Abbitdun...en die sehr zusammengesetzen Aberverlaufs der Aligel, vom Berfasser sehrigt gezichnet. Man vermift ungern eine besondere Erklärung der Abbitdungen, weil dadurch die Bergleichung sehr würde erleichtert werden. Ueberhaupt sollte am Schluß eines jeden Theils eine Nachweifung der Tafeln steben.

5) Prof. D. Low in Posen: über die europaischen Raubfliegen (Diptera asilica). S. 384. Genfalls eine grundliche und critische Abhandlung über die hieher gehörigen Sippen, worunter viese neue Gattungen.

6) Prof. Burmeister in Salle: über die Mundbildung von Pediculus S. 569. T. 1. Es ist merknirdig, daß der Mund der Läufe ungeachtet der microscopischen Rüchtigkeit bis jest noch nicht geimblic untersucht worden ist. Burmeister hat seine Geschicklichkeit in diesem Fache schon oft bewiesen, und hat es auch wieder im vorliegenden Falle, wo er die Licke ausstütt, welche Nissch ben der Untersuchung der Kiefertalus gestalissen And der Erwähnung des Geschichtlichen zeigt er,

daß ber von Swammerbamm und Nissch angegebene Bau ber Mundscheibe richtig sen; ber Stackel aber ober Pfeil nicht aus 4 Borflen bestebe, wie Nibsch vermuthete; sondern aus 4 hornigen Halbridgen, welche je 2 und 2 in einander steden, fo daß zwep als größeres Notr die beiden anderen feineren umhullen. Die innern konnen aus den außern hervorgeschoben werden, nachdem lettere aus der fleischigen Scheibe hervorgestreten sind. Ihr Ende ist abgessutz, etwas verdiett und am Endrande geknickt. Der Berfasser beschreibt nun ausführlich und bilet ab diesen Bau ber der Schweinslaus.

Fauna austriaca.

Die Rafer nach berganalytischen Methobe bearbeitet von Dr. E. Rebten= bacher. Bien. 1847. heft l. 8, 160,

Diefes Werk ift eigentlich bie Musfuhrung von des Berfaffers Gattungen der deutschen Rafer-Fauna, nach derfelben Dethode und mit demfelben Fleife, fo bag es eines weiteren Lobes nicht bedarf. Die Form ift tabellarifch nach ber Urt, wie man mehrere Floren befist, nehmlich in einer fortlaufenden Zabelle, worinn durch Bablen auf das Machfolgende verwiesen wird; eine Form, welche und wenigstens viel unbequemer porfommt, ale biejenige, welche fich mit großen und fleinen Buchftaben hilft. Gie ift indeffen gang und gebe, und fo mag ein Wort barüber unnus febn. Wichtiger ift indeffen wohl die Betrach= tung, daß badurch die Ueberficht ber naturlichen Bermandtichaft verwischt wird, und eine folche Form eigentlich nur dazu bient, gefdwind ben Damen ber Pflange oder bes Thieres gu finden, mas menigftens auch ein Bortheil ift, befonders auf Ercurfionen ober Reifen. In biefer Sinficht fann man bie verliegende Arbeit nicht anders als loben. In der Borrebe fagt ber Berfaffer, bag er jum Schluffe noch die Gattungen befchreiben werde, welche im übrigen Deutschland porfommen; beffer hatte er gethan, tiefe fogleich in ben Stock bes Werkes aufzunehmen. Provincial = Faunen follten von nun an nichts mehr enthalten als ein bloges Damen : Bergeichnig, etwa mit ben Spnonpmen und dem Fundort der feltenen. Die Grunde leuchten von felbft ein. Gin Sauptgrund ift aber ber, daß boch in jeder Proving ziemlich alle Thiere vorkommen, welche fich in den andern finden, und daß man bemnach glaubt, eine Provingial-Fauna muße voll Luden fenn, wodurch fie an Ubnehmern verliert. Der fleifige Berfaffer hat blog im Erzbergogthum Deftreich 3500 Rafer ge= funden. Daben hatten die ubrigen beutschen noch febr wohl Plat. Man muß aber Deutschland nicht naturmibrig ausdeh= nen, 3. B. nicht über die Alpen hinüber, wo ein anderes Clima, eine andere Begetation und auch andere Menfchen vorhanden find. Dagegen gehort bas gange Rheingebiet baju und bas Dbergebiet; mas gur Beichsel gebort, follte man ben Poblen laffen, welche ja auch eine Fauna und Flora werden haben wellen.

Ucbrigens ift bas Buch gut gegliebert. Weran bie Tabelle zur Bestimmung ber Familien, beren ber Berfasser 61 aufführt; sobann S. 9. die Tabelle ber Sippen, an Bahl 748; S. 63. die Tabelle ber Gattungen mit ben Eicinbelen beginnend, und hier mit Olibrius endigend Nr. 123.

Vobrom

einer Monograbbie ber bobmifchen Trilobiten, von 3. Samle, Rreise hauptmann bes Berauner Rreifes, und Al. Corda. Brag ben Calve. 1847. 4. 178. E. 7.

Benn fich bie Ungaben ber Berfaffer bewähren: fo werden ihre Entdedungen Eroche in der Gefchichte tiefer Thiere machen. Sie haben gefunden und abgebilbet jufammengefebte Riemenfuße ben ben Paradoriden, Gangfuße und Scheeren ben Bronteus, auch einen Saugnapf an der Unterfeite bes Kopfichildes ben Paradoxides, welcher außerorbentliche Mehnlichkeit mit ben Caugnapfen bes Argulus foliaceus hat. Die Paraberiten find verwandt ben Caligiden, die Bronteiden ben Spharomiden, die Phacopiden, ben Geroliden, die Doontopleuriden ben Upodiden, bie Harpiden den Arguliden, welche lettere anglogen Ropfogu und fast gleiches Pygidium haben, so daß fie fast nur durch bie Bahl ber Leibesringe und den Bau ber Mugen verfchieden find. Gie haben nicht meniger als 329 Gattungen in Bohmen gefunden; woraus viele neue Sippen aufgestellt und abgebildet werden. Ben ber Gintheilung nehmen fie auf das Bufammentugeln feine Rudficht, weil bergleichen fast in allen Gippen vorfommt. Die Gintheilung geht folgender Maagen:

Series I. Telejurides: Pygidium gang und gangrandig, beffen Uchfe manchmal in einen achfenftandigen einfachen Dorn

verlangert ift.

Fam. 1. Paradoxides: Physacium n., Phanoptes n., Crithias n., Tetracnemis n., Goniacanthus n., Enneacnemis n., Herse n., Acauthocnemis n., Acanthogramma n., Endogramma n., Micropyge n., Ellipsocephalus, Selenosema n., Conocoryphe n., Ptychoparia n., Ctenocephalus n., Agraulos n., Staurognus n., Paradoxides.

Fam. 2. Selenopeltides: Selenopeltis n.

Fam. 3. Trinucleides: Polytomurus n., Ampyx, Trinucleus, Tetrapsellium n.

Fam. 4. Phalacromides: Phalacroma n., Selenoplichus, Mesospheniscus, Diplorhina n., Condylopygen., Lejopygen.

Fam. 5. Illaenides: Microparia n., Nileus, Symphysurus, Dysplanus, Illaenus, Plaesiocomia n.

Fam. 6. Bronteides: Bronteus, Cyclopyge.

Fam. 7. Phacopides: Alceste n., Ogygia, Asaphus, Hemicrypturus, Archegonus, Xiphogonium n., Proëtus, Phillipsia, Griffithides, Goniopleura n., Cyphaspis, Conoparia n., Bolenus, Aulacopleura n., Calymene, Pharostoma n., Homalonotus, Atractopyge n., Cybele n., Encrinurus, Amphion, Odontochyle n., Phacops.

Series II. O donturides: Pygidium lappia ober

gezahnt.

Fam. 1. Remopleurides: Amphitrion, Remopleurides. Fam. 2. Battoides: Arthrorhachis n., Peronopsis n., Battus, Pleuroctenium n.

Fam. 3. Thysanopeltides: Thysanopeltis.

Fam. 4. Pelturides: Dindymene n., Prionopeltis n., Asteropyge n., Metacanthus n., Peltura.

Fam. 5. Chirurides: Phacoparia n., Eccoptochile n., Actinopeltis n., Chirurus, Sphaerexochus.

Fam. 6. Lichades: Corydocephalus; Lichas, Dicranopeltis n., Acanthopyge n., Dicranogmus n.

Fam. 7. Odontopleurides: Odontopleura, Trapelocera n. Arges, Ceratopyge n., Ceraurus.

Fam. 8. Harpides: Harpus, Harpides.

Die Abbilbungen in beutlichen Umriffen, mit ben Damen ben jeder Gattung. Die Berfaffer werben eine vollftandige Monographie liefern.

Kauna ber Borwelt

mit fteter Berudfichtigung ber lebenben Thiere, monographisch bargeftellt von Dr. C. G. Giebel. Leipzig ben Brodhaus. 1. Abth. 1. Sauge= thiere. 1847. 8. 283.

Das wird ein vollständiges Werk über bie Berfteinerungen, fleifig gefammelt und mohlgeordnet; jede Familie, Gippe und Gattung characterifiert; ben ber lettern ausführliche Citate und Synonyme mit einer genauen Befchreibung mit bem geognofti= fchen und geographischen Bortommen. Der Berfaffer folgt im Bangen bem Spftem bon Cuvier, jedoch mit eigenthumlichen Abanderungen, und beginnt, wie es bier gang recht ift, mit ben oberen Saarthieren. Es ift befonders ju loben, daß er überall auf die noch lebenben Thiere Rudficht nimmt, weil baburch bas Berftandnig der verfteinerten leichter und ihre Stellung begreifli= cher wird. Boran geht eine gedrangte Darftellung Des Rno= chengeruftes; fodann bas Nothige uber bas Ulter und bie Dlannichfaltigfeit ber Erbichichten, worinn folche Berfteinerungen vorkommen. Darauf folgt G. 14. der befondere Tert, auch vom Menfchen mitgetheilt, mas etwa hierher gehort, fo wie bas wenige, mas man von Uffen gefunden hat. Fledermaufe gibt es auch nur wenig verfteinerte, Die Raubthiere bagegen find febr gahlreich, mas auch von ben meiften folgenden Bunften und Sippschaften gilt. Um Schluffe gibt ber Berfaffer eine Ueberficht uber die Bahl und die Berbreitung und bas geognoftische Bortommen diefer Thiere, nebft einem Bergeichniß ber Literatur und einem Register fo, daß alles in dem Buche beobachtet gu fenn icheint, mas zu beffen Benutug nur immer erforderlich fenn fann. Bir zweifeln nicht, bag biefe Urbeit Unertennung und Benfall finden werbe.

Danmarts Fifte,

beffrevne af S. Rroper. Rjobenhavn 1846. III. 8. , 320. Solg= fchnitte von Flind.

Bon biefem ausführlichen und grundlichen Werke haben wir bie erften Befte ichon angezeigt, und tonnen und daher mit Un= gabe bes Innhalts begnugen. Die Befdreibungen find in jeder Sinficht genau, befonders die Maake gablreich angegeben und ben jeber Gattung eine critifche Museinanderfegung. Die Charactere ber Sippen und Battungen find jedoch offenbar gu lang ober vielmehr, fie find gang gut, aber es follte daraus ein furgerer Character gezogen und voran geftellt werden. In biefem Betracht ift es nicht gut, daß die neuere Beit von Linnes Berfahren abgegangen ift. Die banifchen Ramen fonnten auch ber beutfchen Nomenclatur febr nublich feon; wenn man fie mehr lerudfichtigte, als leider ber Fall ift. - Dir mufen uber: baupt alle germanischen Sprachen als einen gemeinschaftlichen Schat betrachten, aus welchem bie Gulfsmittel ju nehmen find, wenn fie im Privatichat fehlen.

Diefes heft enthalt bie Gattungen 74-87 und gmar: Osmerus eperlanus p. 1. Coregonus lavaretus, oxy-Mallotus arcticus p. 23. rhynchus, albula p. 55. Thymallus vulgaris p. 35. Acantholepis silus p. 98.

Manrolicus mülleri p. 98. Silurus glanis p. 121. Clupea harengus, sprattus,

schoneveldii p. 138. Alosa finta, communis p.202. Engraulis encrasicholus p. 221. Belone rostrata p. 255. Scomberesox camperi p. 278. Cyprinus carpio p, 289.

Esox lucius p. 236.

Carassius vulgaris p. 293.

Aus ber Entfernung ber Seitenzahlen kann man hintanglich ermessen, wie viel Naum ber Verfaster einer jeben Gattung gewiddert hat. Es ist ber jeber Gattung ein Holzschnitt, welcher bie Gestalt gut barftellt, und bie einzelnen Theile so gut, als es bep ber nothigen Rieinheit ber Abbilbungen möglich ift.

Untersuchungen

über bie Fauna peruana auf einer Reife mahrend 1838 - 42, von Dr. 3. 3. von Ticubi. St. Gallen ben Scheitlin. heft VII-XII. 1846, fl. Folio. S. 33-316, und 80. und 35 Tafeln ill.

Diefes Merk ift nun geschloffen. Wir haben bas Nothige bavon, besonders die Einrichtung, schon ben ben fruheren heften angezeigt und konnen sagen, daß es in feinem Werthe gleich

geblieben ift.

Die Bogel geben noch von Tafel 31 — 36. und enthalten Penelope rufiventris, Crypturus Kleei, Odontophorus speciosus, Charadrius winterfeldtii, Larus modestus, Merganetta leucogenys. Die Bearbeitung der Bogel ift von Cabains, welcher noch viele Gattungen aufführt und beschreibt. Boran geht eine Uebersicht aller bis jeht entbeckten Bogel in Peru mit Anführung der Schriftseller, was sehr nühlich ift. 5. 57. beginnt die ausführliche Beschreibung von Gattungen aus solgenden Sippen.

Sarcorhamphus, Cathartes.

Polyborus, Hypomorphnus urubitinga, Buteo, Circaëtus, Morphnus, Climacocercus (Trachypterus), Nisus, Harpagus, Falco, Ictinia, Circus.

Noctua, Scops, Bubo, Otus, Strix.

Nyctibius, Caprimulgus, Hydropsalis, Chordiles, Hirundo.

Ampelis, Ampelion (Procnias cucullata), Phytotoma, Ptilogonys, Cephalopterus, Rupicola, Pipra, Psaris, Mionectes (Muscicapa rufiventris).

Scaphorhynchus, Tyrannus, Myiarchus (Tyrannula),

Copurus, Elaenia, Leptopogon.

Todus, Triccus (Todirostrum), Platyrhynchus, Orchilus (Euscarthmus), Colopterus, Euscarthmus, Leptocercus (Lepturus).

Ptyonura, Ochthites (Muscigralla).

Cyclarrhis, Thamnophilus, Formivora.

Pithys, Corythopis, Chamacza, Conopophaga, Tinactor, Cinclus, Grallaria.

Scytalopus, Cyphorhinus (Thryothorus), Troglodytes, Turdus, Mimus.

Anthus, Sctophaga, Myiodioctes, Sylvia, Hylophilus. Euphone, Procnias, Procnopis, Callospiza, Tanagra, Ramphocelus, Phoenisoma, Tachyphorus, Saltator, Cissopis, Arremon.

Emberiza, Zonotrichia, Sycalis, Phrygilus, Spiza, Chrysomitris, Sporophila (Spermophila), Callirhynchus,

Coccoborus, Pithylus.

Icterus, Sturnella, Cassicus; Cyanocorax.

Opetiorhynchus, Cillurus (Upucerthia), Conirostrum, Dacnis, Certhiola, Diglossa, Xenops, Synalaxis, Anabates, Dendrocolaptes; Trochilus; Prionites; Alcedo, Galbula.

Coccyzus, Crotophaga, Trogon, Lypornix, Capito; Ram-

phastos, Pteroglossus.

Picumous, Colaptes; Psittacus, Conurus.

Columba, Thinocorus, Odontophorus, Ortygis, Crypturus, Tinamotis, Crax, Penelope.

Oedicnemus, Charadrius, Strepsilas.

Ardea, Nycticorax, Mycteria, Platalea, Tantalus, Ibis, Tringa, Actitis, Totanus, Scolopax, Rhynchoea; Rallus, Crex, Gallinula, Fulica.

Himantopus, Phoenicopterus.

Sterna, Rhynchops, Larus, Procellaria, Haladroma, Anser, Anas, Merganetta, Pelecanus, Dysporus, Haliaeus, Tachypetes, Phaëton, Plotus, Podiceps, Spheniscus.

Abgebildet find hiervon:

Phrygilus plebėjus; Arremon frontalis; Anabates montanus, ochrolaemus, melanorhynchus; Dendrocolaptes validus, cunchotambo; Trochilus leucogaster, insectivorus, otero. Lypornix rufocapilla. Capito glaucogularis.

Picus haematogaster, Conurus rupicola, mitratus, Psittacus mercenarius, Columba frenata, meloda, gracilis.

Penelope rufiventris, Kleei; Odontophorus speciosus, Charadrius winterfeldtii; Larus modestus; Merganetta leucogenys.

Dann folgen bie Lurche G. 1-80.

Boran wieder eine systematische Uebersicht aller bekannten aus Peru mit den Spronpmen. Ausstührlich werden dann beschieden Gattungen aus den Sippen Dactyloa, Steironotus, Scelotrema n., Steirolepis, Pychodeira, Liolaemus, Urocentron, Ctenoblepharis n.

Diplodactylus, Discodactylus, Hoplopodion,

Callopistes, Chemidophorus, Euspondylus n., Proctopo-

rus n., Trachylepis, Copeoglossum n.

Typhlops, Boa, Sphenocephalus, Zacholus, Liophis, Psammophis, Lygophis, Lycodon, Dipsadomorphus, Siphlophis, Dipsas, Ophis, Elaps, Echidna, Lachesis, Crotalus.

Raua, Cystignathus, Cycloramphus, Telmatobius, Colodactylus n., Leiuperus, Bufo, Trachycara n., Phryniscus, Anaxyrus n.

Abgebitet find: Scelotrema formosum, Ctenoblepharis adspersa, Euspondylus maculatus, Proctoporus pachyurus, Xystrolepis punctata, Copeoglossum cinctum.

Sphenocephalus melanogenys, Liophis taeniurus, Lygophis elegans, Oxyrrhopus semifasciatus, Siphlophis fitzin-

geri, Calechidna ocellata, Lachesis picta.

Cystignathus sylvestris, Colodactylus caeruleus, Bufo trifolium, Trachycara fusca, Anaxyrus melancholicus, Bufo molitor.

Dann folgen die Fifche G. 1-35.

Der Reifende war bier ungludlich, indem mehrere Gendungen unterwegs zu Grunde gegangen find.

Beschrieben sind: Plectropoma pictum, macrophthalmos, Corvina deliciosa, minor, Otolithus peruanus, Haemulon modestum, Pristipoma scapulare, Cheilotrema sasciatum, Cheilodactylus cinctus, Pomacentrus, Pimelepterus laevifrons, Caranx peruanus, Mugil rammelsbergii, Pygidium dispar, Chaetostoma (Loricaria) loborhynchus.

Ophidium blancodes, Balistes adspersus, Discopyge

tschudii.

Abgebildet find: Cheilotrema fasciatum, Cheilodactylus cinctus, Pygidium dispar, Chaetostoma loborhynchus, Ophidium maculatam, Discopyge tschudii.

Die Abbitdungen find im Gangen mohl gelungen, die Illumination forafaltig, bas Papier weiß und überhaupt die Mus: Stattung reichlich und gefällig.

Maturgeschichte ber Bogel,

bearbeitet von Dr. S. R. Ch ing, Brof., mit Abbilbungen von 3. Rull. Burich ben Mener. Beft III .- VI. 1846. fl. Folio. I. B. - F. und I. 12-30.

Diefe icon mieberholt geruhmten Abbilbungen ericheinen, wie man fieht, fehr raid, und befriedigen baber ficherlich bie Bunfche ihrer Abnehmer. Dbichon eigentlich furs große Publicum bestimmt; fo haben fie boch auch Werth fur ben eigentli= den Naturforscher theile burch die gelungene Darftellung felbft, theil burch die Muswahl ber mertwurdigen Bogel, theils endlich burch die Abbildungen von Epern und fonderbaren Deftern.

Die mit Buchftaben bezeichneten Tafeln ftellen vor bie Ent= midelung bes Ruchelchens und fonberbare Defter g. B. von Parus capensis, pendulinus, Sylvia macroura, cisticola, regulus, troglodytes, Ilirundo fulva, rustica, Muscicapa cristata.

Bon Bogeln find abgebilbet:

Prionites momota.

Corvus frugilegus, cornix, corax, monedula, pyrrhocorax, graculus, caryocatactes; fast ben allen die Eper und von C. p. auch bas feltene Deft.

Pica melanoleuca, gubernatrix, cyanea, cristata, infausta, glandaria.

Dendrocitta leucogastra, Ptilorhynchus holosericeus, Glaucopis temnura, Barita tibicen, Gracula religiosa.

Oriolus galbula mit Mest, regens, Coracias garrula, Astrapia gularis, Pastor roseus, Sturnus varius, Iudovicianus, Paradisea superba, regia, sexsetacea, papuana, Psarocolius baltimore, icteronotus, pecoris; Quiscalus versicolor, Bombycilla garrula: Buphaga erythrorhyncha, Lamprotornis leucogaster, aeneus; Turdus saxatilis, cyaneus, viscivorus, pilaris, musicus, merula, torquatus, polyglottus; Pitta erythrogastra, granatina, Cinclus aquaticus, Menura superba.

Saxicola rubetra, rubicola, oenanthe; Malurus lamberti, Sylvia hypolais, turdoides, palustris, trochilus, luscinia, cinerea, rubecula, suecica, atricapilla, sialis, tithys, phoe-

Accentor alpinus mit Meft; Regulus ignicapillus; Troglo-

dytes parvulus; Pteroptochos albicollis.

Es find alfo auf menigen Tafeln foviel Gattungen abgebilbet als Plat haben, ohne daß defhalb die Figuren zu flein murben ober bas gefällige Musiehen mare vermindert worden. Dir zweifeln nicht, bag biefe Borguge nebft der eiferigen Fortfebung ben Benfall bes Publicums behalten merben.

3fis 1817. Seft 9.

Bon ben Monographien ber Gaugethiere beffelben Berfaffers und an bemfelben Drte

ift das Seft XVII. 1846 erfcbienen. Es enthalt bas Rnos chengeruft des Tapirs und bie Untilopen: A. hazenna, depressicornis, rupicapra, pyrenaica, furcifer; fo bag man alfo bald bie große Menge ber Untilopen benfammen haben mird.

Der Tert ift in benben Merken fich gleich geblieben.

Catologo metodico dei Pesci europei

di Carlo L. Principe Bonaparte. Napoli. 1846. 4. 99.

Es wurden in ber neuern Beit bie Wifche von gang Europa mit einem ungewöhnlichen Fleife aufgefucht, beobachtet, unterfchieben und befchrieben, fodaß man jest nicht bloß eine genaucre Renntniß von ihrem Baue, fondern auch foviel neue Gattungen barunter gefunden hat, daß fie mohl bas Doppelte ber alten Gattungen betragen fonnen. Wenn man Spanien, Dortugall und Griedenland ausnimmt; fo wird es faum einen Rleck in Europa geben, in welchem nicht neue Beobachtungen über die Fifche maren angeftellt werden. Fur Stalien bat ber Bring felbft fein Möglichftes gethan, fast aus jedem Bach bie Inn= wohner jusammengebracht, und fich auch bekanntlich raftlos mit ber Bestimmung und Claffification ber Fifche beschäftiget, fo bag mobl niemand anders beffer im Stande mar, ein vollffandi= ges und ficheres Bergeichniß ber europaifchen Floffentrager gu verfertigen. Daffelbe befriedigt auch alle Forderungen, welche an ein foldes Bergeichniß gemacht werden tonnen, indem es ichon, mobl geordnet und überfichtiich gedruckt ift, Die großeren Antheilungen durch die Ordnungen und Kamilien bindurch bis ju den numerierten Gippen in der Mitte, die Gattungen abgefest, mit dem Auffteller, ben Spnonpmen, ber Angabe einer Abbildung und endlich bem Borfommen. Es find überall bie neuen Abtheilungen ber alten Gippen angenommen, j. B. bie Gadidae getheilt in Subfamilien, und biefe in folgende Sippen: Strinsia, Phycis, Motella, Brosmius, Lota, Merlucius, Uraleptus, Mora, Pollachius, Merlangus, Gadus, Raniceps. Golde Auseinandersebungen finden fich fast ben jeder linneischen Cippe. Die Gattungen find offenbar mit ber vorfichtigften Eritit gepruft und aufgenommen. Jeder, der fid nun mit Diefer Claffe beichaftiget, fann Diefes Bergeichuiß ale einen fichern Leitfaden benuten und bie Sammlung barnach ordnen, auch benjenigen Gattungen nachforfchen, von beren Borkommen in feiner Wegend man noch nichts gewußt hat. Sippen find bier aufgeführt nicht weniger als 276; barunter italianifche 227, brittifche 130, fcanbinavifche 120; Gattungen 853, bes fußen Waffers 210, bes Meers 643, bes Mittelmeers 383; 40 geben in die Fluffe.

Histoire naturelle des Insectes.

Hyménoptères par le Comte A. Lepeletier de St. Farg e a u. Paris chez Roret. III. 1845. 8. 646. IV. par A. Brullé, Prof. à Dijon. 1846. 680. (Suites à Buffon.)

Die vorigen Banbe biefes wichtigen Werks haben wir fcon angezeigt Ifis 1846. S. 317. und wir brauchen baher jest nur fortzufahren mit ber Mittheilung bes Gufteme.

Fam. XII, Les Crabronides.

Trib. 1. Les Cercérites: Cerceris, Philanthus, Psen. Nysson, Bicyrtes.

Trib. 2. Les Gorytites: Gorytes, Hoplisus, Euspon

gus, Lestiphorus, Psammaeticus, Arpactus.

Trib. 3. Les Mellinites: Alyson, Mellinus, Cemo-

nus. Pemphredon,

Trib. 4. Les Crabronites: Stigmus. Crabro, Solenius, Blepharipus, Ceratocolus, Thyreopus, Crossocerus, Lindenius, Dasyproctus, Corynopus, Physoscelus, Nitela,

Trib. 5. Trypoxylites: Trypoxylon, Pison.

Trib. 6. Astatites: Palarus, Dinetus, Miscophus, Tachytes, Astata.

Fam. XIII. Les Bembécides p. 259: Bembex, Mo-

nedula, Hogardia, Stizus.

Fam. XIV. Les Sphegides p. 304.

Trib. 1. Les Pelopites: Pelopaeus, Podium, Ampulex

Trib. 2. Les Dolichurites: Dolichurus.

Trib. C. Les Sphegites: Chlorion, Pronaeus, Dyna-

tus, Sphex, Ammophila, Coloptera.

Trib. 4. Pompilites: Aporus, Evagetes, Planiceps, Salius, Micropteryx, Calicurgus, Pompilus, Anoplius, Macromeris.

Trib. 5. Pepsites: Ceropales, Ferreola, Pepsis, Pal-

Fam. XV. Les Scolides p. 496.

Trib. 1. Les Scolites: Campsomeris, Scolia, Colpa, Tiphia, Meria, Trigonalis.

Trib. 2. Les Sapygites: Sapyga, Polochrum, Thyn-

nus, Elaproptera

Trib. 3. Les Mutillites: Methoca, Plesia, Myrmecodes, Myrmosa, Psammotherma, Apterogyna, Mutilla. Schroderma.

Den 4. Band hat Brulle bearbeitet megen bes fchmachen

Gefichts von Lepeletier.

Les Chrysides: Parnopes, Stilbum, Euchroeus, Pyria, Chrysis, Pleurocera, Hedychrum, Elampus, Cleptes.

Les Ichneumonides p. 56.

Type 1. p. 76. Las Pimpla. Rhyssa, Ephialtes, Pimpla, Glypta, Lissonota, Meniscus, Polysphincta, Schizopyga, Clistopyga, Trachyderma, Epimecis, Orthocentrus, Euceros, Bassus, Metopius, Xorides, Xylonomus, Odontomerus, Echthrus, Banchus, Westwoodia, Exetastes, Tropistes, Arotes, Acaenites.

Type 2. p. 133 Les Ophion: Osprynchotus, Lapton, Ophion, Thyriodon, Ophiopterus, Paniscus, Campoplex, Macrus, Atractodes, Anomalon, Collyria, Podogaster,

Cremastus, Trachynotus, Porizon, Helwigia.

Type 3. p. 184. Les Cryptus: Macrogaster, Cryptus, Phygadeuon, Mesostenus, Cryptanura, Christolia, Baryceros, Nematopodius, Mesochorus, Hemiteles, Ischnoceros, Pezomachus, Phytodietus, Cylloceria, Plectiscus, Hemigaster, Agriotypus.

Type 4. p. 269. Les Ichneumon: Joppa, Pristiceros, Trogus, Ichneumon, Ischnus, Crypturus, Stilpnus, Brachypterus, Microleptes, Alomya, Mesoleptus, Megastylus, Labium, Tryphon, Polyblastus, Exenterus, Exyston,

Exochus, Scolobates, Sphinctus.

Les Braconides p. 325.

Divisio 1. p. 333. Les Cyclostomes: Bracon, Vipio, Myosoma, Syngaster, Megaproctus, Binarea, Heteropteron, Rogas, Hecabolus, Hormins, Chremylus, Spathius,

Divisio 2. p. 476. Les Polymorphes: Opius, Perilitus, Meteorus, Rhopalophorus, Streblocera, Leiophron, Ichneutes, Blacus, Helcon, Eubadizon, Paxylloma.

Divisio 3 p. 483. Les Aréolaires: Agathis. Microdus, Microgaster, Acoelius, Mirax, Cardiochiles,

Troticus. Divisio 4. p. 510. Les Cryptogastres: Sigalphus, Chelonus, Ascogaster, Phanerotoma, Rhitigaster, Acampsis, Fornicia, Spinaria, Trachypetus,

Divisio 5. 515. Les Exondontes: Alysia, Chasmodon, Aenone, Dacnusa, Chorochus, Chaenusa, Coelinius,

Divisio 1. p. 518. Les Flexiliventres: Aphidius, Ephedrus, Praon, Toxares, Monoctonis, Trioxys.

Les Evanides p. 522.

Evania, Brachygaster, Foenus, Pelecinus, Monomachus, Stephanus, Megischus, Megalyra, Aulacus, Capitonius.

Les Chalcidites p. 547.

Divisio 1. p. 559. Les Leucospidiens: Leucospis, Marres.

Divisio 2. p. 562. Les Chalcidiens: Chalcitella, Epitranus, Chalcis, Phasgonophora, Conura, Halticella, Dirhinus, Notaspis, Agamerion.

Divisio 3. p. 566. Les Eurytomiens: Eurytoma,

Systole, Isosoma, Decatoma, Epimacrus.

Divisio 4. p. 586. Les Thorymiens: Mégastigmus, Palmon, Thorymus, Monodontomerus, Diomorus, Callimone, Ormyrus.

Divisio 5. p. 571. Les Eucharidiens: Sirocerus. Eucharis, Thoracantha, Galcaria, Schizaspidia, Perilam-

pus, Psilogaster, Cratomus.

Divisio 6. p. 574. Les Agaoniens: Agaon, Idarnes, Blastophaga, Sycophaga.

Divisio 7. p. 576. Les Spalangiens: Spalangia,

Cerocephala, Theocolay.

Divisio 8. p. 378. Les Pteromaliens: Asaphes, Macroglenes, Calypso, Pyrene, Gastrancistrus, Micradelus, Urolepis, Meromalus, Rhaphitelus, Psilonotus, Ormocerus, Cyrtogaster, Pachylarthrus, Dicyclus, Toxeuma, Sphegigaster, Prosodes, Syntomopus, Megorismus, Panstenon, Paphagus, Coryna, Lamprotatus, Seladerma, Semiotus, Systasis, Isocyrtus, Spaniopus, Pachyneuron, Micromelus, Meraporus, Metopon, Metastenus, Eunotus, Merisus, Dipara, Norbanus, Eupsilocera, Pteromalus, Hetroxys, Chiropachus, Macroneura, Prosopon, Trigonoderus, Merostenus, Lelaps, Epistenia, Cea, Chryseidea, Lycisca.

Divisio 9. p. 594. Les Eupelmiens: Cleonymus, Stenocera, Platynocheilus, Notonisus, Calosoter, Eupel-

mus, Metapelma, Prionopelma.

Divisio 10. p. 597. Les Encyrtiens: Ericydnus, Chiloneurus, Cerchisius, Cereobelus, Encyrtus, Aphelinus,

Coccophagus.

Divisio 11. p. 599. Les Eulophiens: Trichogramma, Pteroptrix, Elasmus, Entedon, Pleuropachus, Epiclerus, Euderus, Lophocomas, Ophelimus, Euplectrus, Elachestus, Eulophus, Bellerus, Cirrospilus, Pentacladia.

Divisio 1. p. 611. Les Diapriens: Diapria, Platymischus, Cephalonomia, Aneurhynchus, Galesus, Coptera, Paramesius, Basalys, Spilomicrus, Belyta, Cinetus, Ismarus, Helorus.

Divisio 2. p. 614. Les Proctotrupiens: Procto-

trupes.

Divisio 3. p. 615. Les Gonatopiens: Aphelopus, Anteon, Chelogynus, Labeo, Myrmecomorphus, Embolemus, Gonatopus, Campylonyx, Calyoza, Bethylus, Epiris.

Divisio 4, p. 618. Les Ceraphrontiens: Megaspi-

lus, Microps, Calliceras, Ceraphron.

Divisio 5. p. 619. Les Platygastériens: Baeus, Hemisius, Gryon, Telenomus, Thoron, Xenomerus, Teleas, Macroteleia, Calotelea, Scelio, Sparasion, Platygaster, Epimeces, Inostemma, Iphitrachelus.

Divisio 6. p. 628. Les Mymartens: Mymar, Ooctonus, Anaphes, Polynema, Litus, Eustochus, Anagrus,

Alaptus.

Les Cynipides p. 626.

Figites, Eucoila, Kleidotoma, Biorhyza, Anacharis, Leiopteron, Peras, Aegilips, Onychia, Callaspidia, Cynips, Allotria, Melanips, Amphitectus, Ibalia.

Les Oryssides p. 638. Oryssus.

Les Urocerides p. 640. Urocerus, Tremex, Xyphydria. Les Tenthrédines p. 648.

Divisio 1. p. 658. Les Lydiens: Xyela, Cephus,

Lyda, Tarpa, Pterygophorus, Lophyrus.

Divisio 2. p. 661. Les Tenthrediniens: Perreyia, Heterarthrus, Fenella, Druida, Dietynna, Athalia, Camptoprium, Aulacomerus, Tenthredo, Allantus, Dineura, Pectinia, Waldheimia, Selandria, Dolerus, Nematus, Pristiphora, Cladius.

Divisio 3. p. 667. Les Hylotomiens: Pachylota, Hylotoma, Schizocera, Didymia, Scobina, Sericocera, Blasti-

cotoma, Cephalocera.

Divisio 4. p. 671. Les Cimbiciens: Perga, Sizygonia,

Pachylosticta, Plagiocera, Amasis, Cimbex.

Es ift nicht zu billigen, bag ber Berfaffer in biefem festen and proglich die Terminologie verlaffen und die Namen: Familia et Tribus weggelaffen oder andere dafür gewählt hat. Auch blieb die Bezifferung der Sippen weg, wodurch die Ueber-

ficht und das Auffinden ungemein erfchwert wird.

Dieser Band hat noch einen andern Uebelftand, woran aber ber Berfasser unschwidig ift. Dem Berleger wurde offenbar das Wert zu weitläufig und daher drangte er den Berfasser gegen das Ende bes Bandes ben Tert abzukürzen, und daher finder man von hier an ben ben meisten Sippen nichts anders gesagt als: Hat so und soviel Gatungen. Uebrigens hat Brulle sich seines Geschähftes mit Eifer und Sachsenntnis angenommen, und dasselbe so gut erlediget, als es unter ben obwaltenden Umfanden geschehen sonnte. Man hat nun wenigstens ein Wert über die gesammten Sippen der Immen und auch der meisten Gattungen. Ueberall, wo die Gatungen nicht aufgeführt sind, werden die Auffähe angezeigt, wo sie beschrieben worden, so daß man also boch leicht nachkommen kann. Ein Register über die Sippen aller Bande ist überdieß sehr behütslich, so wie bie Literatur hinter jeder Familie.

Es ist nicht zu laugnen, daß die Beschreibung ber Gattungen zu weitlausig ist, wodurch ber Bausch des Werkes zu groß wurde. Das werden wir indessen Alle geen entschuldigen, da jeder Schriftstlet weiß, wie wenig er anfangs abzuschäßen im Stande ist, wie groß das Maaß feiner Gegenstände seyn darf, um die zum Ende gleichstornig zu bleiben. Auch dat Lepele- ti er nicht bloß die Charactere der Gattungen unmäßig lang gemacht, sondern vieselben sogar wörtlich in französischer Spracke wiederholt, ein Uedelstand, wodurch seine 3 Bande fast zum doppelten Bausch ausgebehnt worden sind, und man es daher dem Betelger auch nicht übel nehmen kann, daß er einmal der Sache ein Ende machen wollte.

Descrizione di Genova e del Genovesato.

Genova 1846, 8, 182, 180, II, 542, III, 355,

In Italien ift bie Gelehrten-Bersammtung eigentlich Sache ber Regierungen, wenigstens wird Alles durch bieselben angeordnet, und meistens sind Minister oder Beamte von ahnlichem Rang die Geschäfteführer. Die Berhandtungen werden prachtvell in 4. auf Kosten der Regierung gedruckt und an die Mitglied verschenkt. Mitglied kann im Grunde jeder werden, der irgend ein Amt hat oder der Mitglied einer Gelehrten-Gesellschaft ift, deren es Hunderte in Italien gibt. Die Stadte greisen nicht minder ein als die Regierungen. Sie geben wie in Deutschland Feste, und lassen gewöhnlich eine Topographie prächtig drucken und verschenken. Meistens wird eine Statue eines ihrer berühmten Mitbürger durch Sammlung von Unterschriften geseht, so in Pisa, Florenz, vielleicht auch anderwatts, in Genua die Bildfaute von Columbus.

Die vorliegende Topographie ift ein Drachtmerk.

Der erfte Band enthatt bie Naturgeschichte, ber zwente bie Menschen-Geschichte, ber britte bie Runfigeschichte.

Im ersten Theil ift die Topographie und Opbrographie von B. Pareto, eigentlich die Geologie, mit einer Chatte des Golfs vom Fürstenthum Genua und einer illuminierten geogenstiften Chatte der Liguria maritima.

S. 143. ein Auffat uber Die Meteorologie von G. Gari=

baldi und F. Cioca bis G. 180.

Dann folgt die Raturgefchichte, geleitet von Mar Spinola.

Das Manzenreich von G. De Notaris S. 1-74. mit einer Tafet in Folio. Ein Ueberblick und sobann ein tabellarisches Bergeichnig. Darunter viele neue Meerpflanzen characteristet und abgebildet: Callithamnion vermilare, stagelliserum, Sphacelaria tribuloides, radicata, Bangia tristis, boryi, Dimorphotrichia intermedia, spectabilis.

S. 75. Die Zoophyten, von demfelben. Ein furzes Berzeichenif mit einigen Bemerkungen über Sertularia pinnata, Cellaria pyriformis, Pherusa tubulosa, Tubulipora patina, minima.

Polytrema corallinum.

Die folgenden wirbellosen Thiere sind alle bearbeitet von Berany. Ein Berzeichnist der Actinien, Quallen, Echinodernen, Krabben, Burmer, Beichtbiere mit dren-Tafeln sehr stedenter Actinia verrucosa, rubra, concentrica (cari), aurantiaca, rondeletii, maculata, carciniopados (picta), effoeta, bellis (brevicirrata), caerulea (viridis), cinerea.

Cerianthus actinioides.

Stephanomia uyaria, Doliolum mediterraneum, Cestum veneris, Beroë ovata, Callianira bialata, diploptera, Alcynoë papillosa, Diphya boryi, Hippopodius luteus, Velella limbosa, Porpita glandifera.

Callirhoë basteri, Dianaca lucullea, proboscidalis, pileata: Oceania phosphorica, Aequorea mesonema, forskalii, rissoana, Pelagia panopyra. Aurelia aurita, crucigera,

Cassiopaea borbonica, Rhizostoma aldrovandi.

Comatula adeone, Euryalus costatus, Ophiurae 6; Asteriae 8; Echini 7; Holothuriae 5; Siphunculi 2; Crustacea 108.

Burmer 37. Cirripeden 9.

Mufcheln etmas -uber 100.

Brachiopoden 7.

Schnecken gegen 300.

Cephalopoden 30.

Elysia (Actacon) viridis, Pleurobranchidium Della Chiaje, Doris paretii, Tritonia Costae. Lomanotus genei, Janus spinolae, Histioteuthys rüppellii, Octopus cocco, Enoploteuthys owenii. Außerdem find viele Gattungen näher beschrieben.

Ben Sternaspis ift bas ber Mund, mas Dtto fur ben

Ufter angesehen.

Vermetus hat zwen Riemen, ber Embryo hat eine helirartige Schale mit einer Windung, und einen Juf ohne Deckel.

Ben Elysia viridis ist die Deffnung am Halfe in der Nahe des blattschringen Lappens nicht die Geschlechtschfnung, sondern der After; dahniter eine kleinere zum Einlaß des Wassers zu ein kiemen. Das mannliche Organ ist etwas hinter dem rechten Kühlsaden, das weibliche hinter dem After an der Verbindung des blattschringen Lappens mit dem Hals. Ergiekt keinen Purpursatt. Die Eper sind in einer gelblichen Schnut und hängen an Felsen oder schwimmen spiralschring, 4—5' lang, 1 und 3" diet. Die embryonische Schale ist nauflussschwig und das Thier hat einen Deckel viel kleiner als die Deffnung.

Lomanotus fieht ziemlich aus wie Scyllaea; bie Riemen bilben zwey zadige Saute tangs bem Ruden; Kuhlfaben wie ber Doris, Geschlechtsoffnung rechts am Halfe, After auch rechts, aber weit binten. Ropf so breit als Leib mit einem Stirnschleper, worauf jederseits zwen kleine Kuhlfaben. Lange 6", Farbung roth mit weißen Dupfeln.

Janus mit Kiemen wie Colidia, zwey Kuhlfaben auf bem Halfe; kegelformig und nicht zurückziehbar, vereinigt auf einem bicken Stiel. Augen bahinter, sehr klein und stiellos. Beide Geschlichtsicher in einem Heter vereinigt, rechts am Halfe, After hinten auf bem Kreuz. Leib gelblich, Enden der Kiemenfaben blau; Lange über 4", Eper in einer Neihe, in einer gewundenen Schnur, 20" lang; in jedem Ep 45—75 Dotter. Der Embryo hat eine nauflusformige Schale und einen kleinen Deckel. Delle Chi aje hat das Thier abgebildet unter dem Namen Colidia eristata.

Der Berfasser hat 20 Gattungen von Doris, worunter 12 neu; 19 Eolidia, worunter 15 neu; 31 Cephasopoben, worunter 9 neu;

S. 111. Fifche von Profeffor U. Saffi.

Der Pring Carl Bonaparte gibt fur Italien 470 Gattungen an fast soviel als Bogel; bier werben nur 210 aufgefuhrt, konnen nber mohl auf 280 fteigen. Un ber Kuste im Sand leben Mugil, Clupea sinta, Labrax; in der Region der Meerpflangen, worunter besonders Caulinia oceanica, die verschiedenen Aule, Serrani ete; im hohen Meer oft 800 Meter tes die Squali, Polyprion cernium, Pagellus centrodontus, Centrolophus pompilus; Sebastes imperialis, Brama raii, Dentex macrophthalmus. Dazu sommen Bugssische, welche am meisten eintragen, wie die Scombriden und Eupeiden, Coruphaenen, Naucrates duetor; namentsich Thynnus vulgaris, alalonga, thunnina, brevipiunis, Auxis bisus, Pelamys sarda, Scomber scombrus, colias, Caranx trachurus, Clupea sardina, Engraulis encrasicholus et amara.

Endlich fommen zufällig hieher Lagocephalus pennanti, Thynnus pelamys, Lampris guttatus, Seriola bipinnulata, welche eigentlich nur an den Papusinseln wohnen. Neu entdeckt wurden Laeviraja bramante et Cerna macrogenys.

Nun folgt ein tabellarisches Berzeichnis mit ber Zeit ihres Aufenthaltes nach ben Namen ber Mundart; nur schabe, daß bie Namen nicht erklart sind: benn es ift oft sehr schwer, die Ableitung berfelben zu erkennen. Dann folgt ein Berzeichnis nach bem Prinzen Carl Bonaparte.

©. 149. Lur che, von demielben; nur 2 Schildfroten; Emys lutaria et Thalassochelys caretta, fechs Edifen: Podarcis muralis, Lacerta agilis (stirpium), Thimon ocellatus, Ascalabotes mauritanicus, Seps chalcides, Anguis

fragilis.

Sieben Schlangen: Coluber viridiflavus, Zamenis riccioli, Elaphis quadrilineatus, Natrix torquata et tessellata, Vipera aspis.

Sieten nachte Lutche: Hyla viridis, Rana esculenta, temporaria, Buso vulgaris, Salamandra maculata, Seiranota

perspicillata, Triton cristatus.

S. 150. Bogel vom Marchese Carlo Duragjo.

Buerst ein Berzeichniß nach ben Namen ber Mundart, die leiber auch nicht erklärt sind; dann das spstematische Berzeichniß. Die Zahl ist 343. Ausenthalt und Nestdau ist angezeigt; außerdem einige critische Bemerkungen: Abgebildet sind, aber nicht illuminiert Turdus solitarius, Emberica rustica et schoenieuloides, Fringilla incerta jur. et adult.

S. 178. Saarthiere von Saffi.

Mur 28 Gattungen, worunter offenbar manche Maufe, Spiss und Klebermäuse sehlen: benn es sind nur ausgeschret Mus decumanus, musculus, sylvaticus, Arvicola savii, Sorex araneus et ciliatus, Vespertilio cestoni, auritus, murinus, daubentoni, serotinus et ferrum equinum. Wolf und Euchs bin und wieder, Phoca vitulina et monachus, Rupicapra, Delphinus delphis, Physeter macrocephalus, Balaenoptera musculus; auch Lepus variabilis et cuniculus.

Der zwente Band enthält bie Befchichte.

G. 69. Die Landwirthschaft.

S. 119. die Gemerbe.

G. 137. ben alten Sanbel.

G. 151. ben neuen.

G. 183. die medicinische Topographie.

G. 251. die Wohlthatigkeits-Unftalten.

G. 285. bas Rirchen-Wefen.

S. 347. Die Gefetgebung.

S. 424. Die Schulen. Die Universität hat gegenwärtig 34 Lehrstühle.

C. 449. Burgerliche Bermaltung. Innwohner 674,988 in

271 Gemeinden und 7 Provingen.

S. 469. Ethnographie, vorzuglich bie Bevolferung ber eingelnen Orten, Saufer 22,716, in Genua 4903, mit 47,045 Mannern, 50,576 Weibern, im gangen Land 86,181 und 82,554. S. 519 Einnahmen und Musgaben, Wehrstand 33,000 im Rrieg 142,000. nehmlich im gangen Reich.

6. 535. Mundart.

Der Band III. enthalt bie Geschichte ber Runft. G. 355. mit etwa einem Dubend Tafeln. Archaologie, Maleren, Bilbneren, Rirchen ungemein gablreich, Palafte, Bafferleitungen, Brunnen, Universitat, Mcademie ber Runfte, Bibliothefen, Theater. Saven, Rranfenbaufer, Beughaus, Palafte ber Privaten, alte Mungen und Abbildungen.

Archives du Museum d'histoire naturelle.

Paris chez Gide. Tome III. Livraison 1-4, 1843. 4. 616. pl. 29.

Kaft biefer gange Band ift angefullt mit einer Monographie ber Malpighiaceen von Ubrian von Juffieu, von G. 1-151.

und G. 255. mit 23 Tafeln.

Das ift alfo ein ganges Buch und in jeber Binficht vollftan: big; poran die Erklarung ber Tafeln und ber Begifferung der Theile, mogu ber Berfaffer meiftens die Unfange-Buchftaben ber lateinischen Benennung gewählt hat; es fommen aber auch einige griechische Buchftaben und andere Beichen bagu. Das Bichtiafte ben ber Bezeichnung berfelben Theile ben vielen Pflangen ift ohne 3meifel Die Gleichformigfeit, welche man leider baufig besonders in der Unatomie vermift. But ift es auch, wenn man ben Unfangs - Buchftaben bes lateinischen Bortes mablt: aber viele andere willkuhrliche Beichen find fchwer zu behalten. Die dren erften Tafeln ftellen por Querfchnitte ber Bluthentheile, Entwicklung bes Camens, Saare, Drufen, Bellgewebe ber Blatter und Durchschnitte ber fletternden Stengel. Die folgenden Tafeln zeigen Bluthen und beren Berlegung febr fcon, gezeichnet vom Berfaffer felbft und geftochen großtentheils vom Fraulein Taillant, einige von Mougeot.

C. 17. Das Geschichtliche, meldes nicht alter ift als bas Jahr 1703. Die meiften find im heißen Umerica. Der Berfaffer beschreibt 550 Battungen, fast viermal fo viel, als man 15 Jahre vorher fannte. Dann wird die Bluthe befdrieben nach R. Schimpers Grundfaben über die Blattstellung in (Beigers Magazin fur Pharmacie Band 28, 1829. (Symphytum). Darauf bas Bewebe, Die Drufen, Saare ufw.; Staubfaben, Brops und Samentheile fehr ausführlich, auch die Berbildungen; endlich die Blatter, Zweige und Stengel,

alles microscopisch.

S. 135. fpricht er uber die vermandten Sippen : Coriaria, Erythroxylon, Acer et Aesculus. In der neuen Belt finden fich 528 Gattungen, in der alten 55. Die Ginleitung lauft bis G. 151.

S. 225. folgt bas Spftematifche, Charactere ber Familien, ber Abtheilungen, Gippen und Gattungen; daben die Citate, Bor-

fommen uim.

A. Malpighiaceae diplostemones.

a. Apterygieae seu Malpighieae.

Malpighia, Byrsonyma, Burdachia (Carusia), Coleostachys n., Lophanthera n., Pterandra n., Verrucularia n., 3fis 1847. Beft 9.

Galphimia, Spachea n., Bunchosia, Echinopteris n., Dicella, Heladena n., Thryallis.

b. Notopterygieae s. Banisterieae p. 353. Lophopterys n., Brachypterys n., Stigmaphyllon; Ry-

sopterys, Banisteria, Peixotoa n., Heteropterys, Tricomaria, Acridocarpus.

c. Pleuropterygieae s. Hireae p. 493.

Tristellateia (Zymum), Hiptage, Triaspis, Aspidopterys n., Triopterys, Tetrapterys, Hiraea (Mascaguia), Diplopterys n., Jubelina n., Dinemandra n., Dinemagonum.

B. Malpighiaceae meiostemones s. Gaudichaudieae p. 588.

Gaudichaudia, Aspicarpa, Camarea, Janusia n., Schwannia (Fimbriaria).

Non satis notae: Caucanthus, Platynema, Bembix,

Es ift nicht abzusehen, marum Apterygiege und nicht Apterygiae ufw. gefchrieben wird, ba ja biefe namen nicht von Sippen bergenommen find, ebenfo warum Brachypterys u. bgl. S. 153-253. Flourens, Unatomie ber Saut und ber

Schleimhaute, mit Tafel 24-29 ill.

Gehr feine microscopische Untersuchungen, wie man fie von bem grundlichen Berfaffer erwarten fann. Die Abbilbungen find fehr fcon gemalt von Werner und fehr fein gestochen und ausgemalt.

Allgemeine deutsche naturhiftorische Zeitung,

im Muftrag ber Gefellichaft 3fis in Dresben und in Berbinbung mit mehreren Dresbner Daturforfchern, herausgegeben von G. Er. Sachfe. Dresben ben Urnold. Jahrgang I. 1846. 8. 582. 10 Tafeln. (2 Thir. 24 n. Gr.)

Diese Beitschrift lagt fich gut an und wird hoffentlich Benfall und Ubfat finden, da tuchtige Manner an ber Spite ftehen, da fie wirklich viel Lehrreiches enthalt und offenbar mit Gorgfalt und Ginficht redigiert ift. Gie wird befondere in Sachfen bas Studium fur die Naturgefchichte verbreiten und ju großerer Unerkennung bringen, theils weil die Mitgrbeiter in Gachfen allgemein bekannt find, theils weil baufig fachfische Begenftande besprochen werden und theils endlich weil die Behandlung in ben meiften Fallen wirklich fur das großere Publicum paffend llebrigens perbreitet fie fich uber die gange Erde und über alle Zweige ber Raturgefchichte, vermeibet aber und zwar mit Recht die hochften und ichwierigften wiffenfchaftlichen Unterfuchungen, microscopische, anatomische und physiologische Darftel= lungen u. bal.

Diefer Band enthalt eine ziemliche Ungahl von felbftftanbigen Abhandlungen, ebenfo furge Ungeigen von Buchern und endlich allerlen fleine Dinge, auch Berichte über Berfammlungen ber Naturforfcher, uber die naturhiftorifchen Unftalten und Samm= lungen verschiedener ganber. Unter den erftern mehrere große Muffage über die ftenerischen Bebirgs : Formationen, befonders ber Alpen, von Dr. E. Lefche, uber Polypen = Bilbungen und Corallen-Bante an Cuba, uber bie Batu-Infeln ben Sumatra von &. U. Schurig; mehrere critische Darftellungen von Sachfe; über ben Ctanb ber Maturwiffenschaften in Spanien von D. Willfomm; uber ben Saushalt ber Umeifen und Bienen : Schaben von C. Ragel ufw. Gine Ueberficht, ein Sach = und Perfonen-Regifter erleichtern die Benugung.

1) Ueber den relativen Werth der Naturwissenschaften

für bie formelle Bilbung ber Jugend, eine Rebe von Professor D. G. Jager. Stutigart ben Begler. 1846. 8. 22.

2) Der naturwissenschaftliche Unterricht auf Symnasien,

mit befonderer Rudficht auf die Zustande im Königreich Sachsen. Zweh Denischriften der Gesellschaften "für Natur= und heilfunde" und Ris in Dresden, verfaßt von Brof. E. Reichenbach und Brof. G. E. Richter. Dresden ben Urnold. 1847. 8. 187.

Rlagen über Rlagen gegen bie Widerfetlichfeit ber Philologen ben ben wiederholten Bitten ber naturwiffenschaften um Ginlaß in die gelehrten Schulen; gang fo, wie wir fie ichon bor mehr als einem Dubend Jahren ausgestoffen haben in der Ifie 1829. C. 1225. Ulles vergebens. Bitten, Borftellungen, Bureben, vernunftige und felbit augenscheinliche Grunde wie Dampfichiffe und Dampfwagen helfen nicht, obichon die Philologen febr gern barauf fahren. Gie mennen, es finde fich von felbit, wie man bisweilen auf einen Palimpfest fallt. Diefer erfordert jeboch lange und mabricheinlich allein ehrmurbige Studien. Die naturwiffenschaftlichen Entbedungen aber fommen über Racht und fallen ben Mufiggangern im Traume ein, fo bag biefe nicht nothig haben, auf Dampfmagen zu fahren, um auf Palim= pfefte zu fallen. Die Natur brangt fich überall von felbft auf und braucht nicht gefucht ober gar unterfucht zu werden. Bas Gott gemacht, ift Allen flar; mas aber Menfchen gemacht baben, ift oft überichrieben und verlangt gut gefchliffene Blafer und allerlen chemische Reagentien, welche bekanntlich auch von ben Philologen nicht gurudgewiesen werben.

Sager fucht zu zeigen, wie bie Naturmiffenschaften auch gur formalen Bilbung beytragen und ben ben Prufungen auf den Gym= nafien benutt werden tonnen, um die Kortichritte ber Schuler gu ermeffen. Das hat er mit viel Rlarbeit und Wehlwollen fur bie Sadje dargeftellt. Grunde helfen aber bier nichts. Die Philologen werden nur nachgeben, wenn fie mugen. Die Grunde, Die fie angeben, find nur Borgeben. Der einzige und eigentliche Grund ihres Widerftands ift, bag fie nichts von den Natur= wiffenschaften verfteben und fich daber Schamen, ben ben Prufungen fchweigen gu follen. Das ift gwar eine unnothige und baber eitle Scham: benn niemand wird von ihnen verlangen, bag fie mehr als jeder Gebilbete von der Naturwiffenichaft fennen follen. Das ift aber grabe ber figlige Punct. Gie bilben fich ein, Die Belt menne, in der Philologie ftafen alle Renntniffe bes Simmels und ber Erbe, und biefen Nimbus wollen fie fich be= mahren. Gie werden fich baber auf ihrem wurmstichigen Throne webren, bis er unter ihnen gufammenfturgt.

Ernsthafter nehmen es die sächsischen Naturforscher, und zwar auf Veranlassung ihrer Regierung, welche von den dortigen Geschlichaften ein Gutachten verlangt hat, also offendar die Einstüllung der Naturwissenschaften winscht. Sie seisen den Phistologen mehr als empfindlich zu, indem sie den kläglichen Justand der Naturwissenschaften und der Sammlungen selbst in dem gelebrten Sachsen auf eine schnachvolle Weise enthälten, so wie die Hartnäckigkeit, womit die Philosogen selbst den Anträgen der Regierung alle möglichen Jindernisse in den Weg legen; indem sie ihnen zeigen, wie andere Nationen, nehlt ihrer freyeren Bewegung, vorzäglich den Naturwissenschaften ibr Ueberges

micht in ber Belt gu banten baben, und uns baber nicht mit unrecht als bloß theoretifche Traumer, Die es zu teinem practifchen Befchick bringen, verachten. Jager zeigt, bag auch bie Raturgeschichte gur formalen Bilbung bentragt und Die Fort-Schritte ber Schuler beurtheilen lagt; Die fachfifchen Naturforfcher, befonders außer den genannten, Die Mitglieder ber borti= gen naturforichenben Gefellichaften perbreiten fich uber alle Fragen, welche bier gur Sprache fommen fonnen, über Die Dethobe, Die Bilfsmittel, Die Stundengabl, Die Urt und Menge ber Gegen= flande, die zu verlangenden Kenntniffe ber Lehrer zc. Es ift recht aut, baf bie Cache einmal fo grundlich burchgenommen wird; es fdeint und aber, man muße in ber Praris nicht alles wollen, und namentlich feinen Coder aufftellen, theils weil man die Regie= rungen und die Schulbehorben abidrecht, theils weil bie Durch= führung eines vollständigen Plans boch nicht moglich ift, felbit nicht auf Universitaten. Man follte bierinn blog individuell verfahren und nichts anderes verlangen, als bag ein tuchtiger Lehrer fur Phofit und Chemie, und einer fur Raturgeschichte angestellt merbe. Wie er es ju machen habe, follte man ihm ganglich überlaffen; bas muß man ja boch thun, welche Borfchriften man ihm auch gegeben haben mag. Wer fann benn feinen Beift nach Borfdriften umformen?

Woher aber tudtige Lehrer nehmen, wird man fragen. Darauf bient biefelbe Untwort; man fann feine machen. Macht aber nur Stellen, jedoch folde, welche ben Mann mit ber Familie ernabren: bann merben fie fich von felbit machen, ohne bag ibr einen Finger gu rubren braucht. Bo viele Fabrifen find, da wachsen die Techniker und Chemiker aus ber Erbe beraus. Uebrigens muß der Unterricht auf Gomnafien von oben nach unten geben, nehmlich vom Menfchen anfangen; auf Unwerfitaten umgefehrt. Lehrbucher für Schulen, welche nicht biefen Bang befolgen, taugen nichte; baber ift auch bas unferige nichts nut. Wir batten es nicht fo fcreiben follen: allein bamals war und bie Sache nicht fo flar wie fpater. Der Ginmafial=Lebrer muß die Natur = Gefdichte analytifch portra= gen, zerlegen, zeigen, bemonftrieren; ber Univerfitats-Lebrer muß fie fonthetifch vortragen, gufammenfegen, erzeugen; fchaffen; jener ift Unatom, diefer Phyfiolog ober Philosoph.

Ceminarien fur die Daturge dichte wurden nicht helfen, fon= bern nur Mafdinen liefern, weil jest niemand mehr Boologie lehren fann, ohne Philosophie und Unatomie. Freplich bort man mit Schrecken allgemein über ben Berfall ber Universitaten jammern: Studenten und Profefforen nehmen auf eine fchauerliche Beife ab. Bo vor 30, 20 und felbft noch vor 10 Jahren ein Achtung gebietenber Stock von gediegenen, weltberuhm= ten Professoren mar; ba fteben jest in jeder Facultat nur ein= gelne Manner, vom Sturm umweht, mit fparlichem Nachwuchs meiftens in Uniform. Diffnanblungen, Gufpenbierungen, Berfegungen, Abfegungen, Ginfperrungen, Berfummerungen und Bertreibungen haben bas Benie und Talent von ber academis fchen Laufbahn abgefchreckt und ber Technik und Chemie juge: führt; und mit Decretieren verwandelt man niemanden in einen Profestor. Freplich find es die Profestoren, welche am wenigften gehorchen. Wer foll aber ber Willfuhr die Stange halten und ber Berbummung, wenn nicht die Profefforen, als eigens bagu berufen? Wer Wiffenschaft haben will und bem gufolge Bluthe bes Aderbaus und der Gewerbe, baraus Rraft und Unfeben bes Staate, endlich Rubm ben ber Rachwelt, ber muß fich bie Unfpruche und felbft Launen ber Mufen gefallen laffen.

Dentidrift

gur Bener bee hunbertjahrigen Stiftungefoftes ber Daturforfchenben Be fellichaft in Burich. Devember 1846. Burich ben Burder. 1846. 4.

S. 58. I. 1.

Mus bem Stiftungejahre erfieht man, baf in Burich ichen fruber ber Ginn fur bie Raturmiffenschaften ermacht ift, menigftens gehort eine hundertjahrige Privat- Gefellichaft unter Die erften, welche in Europa außerhalb Stalien gegrundet worden find. Der Berantaffer ber Stiftung war ein Dr. Beinrich Rabn, fpater Ratheherr; ber eigentliche Stifter aber ber Drof. ber Phofit am Chorberren Stift Dr. Med. Johannes Gefiner 1746. Er war Borffand ber Gefelifchaft bis 1790; fodann Dr. S. Cafpar Birgel; 1803. Dr. und Prof. der Phofif Deinrich Rabn; 1812. Dr. Paul Ufteri; 1831. Professor Cafpar Sorner; 1834. Professor Dr. S. Mudolf Sching.

Man Schaffte Beitschriften und Bucher an, woraus nach und nach eine febr reichhaltige Bibliothet entstand; man taufte auch phyficalifche Inftrumente und richtete eine fleine Sternwarte ein; enblich felbft einen botanifchen Garten.

Gine fehr werthvolle Mineralien- Sammlung ber Stadt fam in bas Local ber Gefellichaft; am meiften Gewicht murbe auf bie zoologische Sammlung gelegt; jest auf die Bibliothet, nach= dem alles Uebrige vom Staat fur die Universitat angekauft wor= ben war. Diefe 3 Sammlungen find nach und nach fo an= febnlich geworben, bag fie neben keiner ber mittleren Univerfitaten fich fchamen burfen; befonders enthalt die Bibliothet ziemlich alle theureren Werte, welche ju einem umfaffenben Studium ber gesammten Platurgeschichte nothig find.

Der Bericht enthalt eine umftanbliche Geschichte ber Gefell= fcaft G. 1-33. Bergegeben ift ein vollständiges und fehr nutliches Bergeichnig ber Schriften aller Mitglieder, vom Lehrer J. J. Sieafried von G. 1-58.

Ben biefer Gegularfener wurden mehrere Bortrage gehalten, weven felgende bren gebrucht.

ueberficht

ber geelogifden Berhaltniffe ber Schweig von Dr. A. Efcher von ber Linth; und über bie Barmonie ber Chopfung von Dr. D. Beer.

Burich. Cbb. 1847. 8. 48.

Der erfte Muffat enthalt eine gebrangte Darftellung bes 211= penbaus nach vietjabrigen eigenen Untersuchungen vom Berfaffer in einer auch der allgemeinen Bildung verftandlichen Sprache.

Der andere G. 25. defigleichen eine geschichtliche Darftellung ter Erbepochen nach den Berfteinerungen, moven der Berfaffer 5 annimmt : bie Rohlen = Periode, Die Galg = Periode, Jura = Periede, Rreiben: und Molaffen-Periode; zeigt, wie in jeder biefer Perioden vollfommenere Drganismen auftreten.

Den britten Bortrag hielt Prof. Mouffon uber die Glectricitat ber Dampfrilbung. Er ift abgebruckt in ben Mitthei= lungen ber naturforschenden Gefellichaftt in Burich. €. 1-16.

Mbhanblungen

ber nafurforichenten Gefellichaft in Burich gur Teber ihres hunbertjahris gen Jubilaume. Meuenburg 1847. 4. (Dentschriften ber allgemeinen Schweiger Gefellichaft VIII.)

Diefer Band enthalt mehrere febr wichtige Abhandlungen mit febr guten Abbitdungen und fchlieft fich murbig an Die fcben fruber angezeigten Bande an. Die Buricher Gefellichaft hat wahrend des Sahrhunderts ihres Beffebens manche werthvolle Ubhandlungen berausgegeben. In ber neuern Beit find die Ubhandlungen überall ftreng miffenschaftlich geworden und baber in ben Rreis ber geabemischen Schriften rubmlich eingetreten.

Die erfte Abhandlung: über die Bildung ber Samenfaben in Blaschen als allgemeines Entwickelungs : Gefet, bargeftellt

von Prof. U. Rollifer G. 1-82 mit 3 Tafeln.

enthalt febr gablreiche microfcopifde Untersuchungen über biefen fo michtigen Gegenstand, befonders ben den niedern Thieren, mo es oft fchmer ift, bie Befchlechter ju unterfcheiben. Der Berfaffer burch geht alle Thierclaffen bis gu ben Quallen, Polppen und Raderthieren berunter, mit Bezugnahme auf die Entdedun= gen und Unfichten feiner Borganger. Es mird abgebildet bie Entwickelung ber Samenfaben von Helix pomatia, Caninchen, Testudo, Rana, Scorpio, Lumbricus, Cassiopeia, Comatula, Sertularia, Ophiura, Cirratulus, Sipunculus, Teredo, Salpa, Distoma, Megalotrocha, Pagurus und anderer Rrebie, Polyclinum, Nemertes, Botryllus, Planaria etc.

2) Bemerkungen über die naturlichen Berhaltniffe ber Thermen von Alir in Savoyen, von Prof. U. Mouffon. G. 1-48.

mit 3 Tafeln in Kolio.

Eine geologische Schilderung nebft einem Bergeichnig ber Ber: steinerungen mit illuminierten Durchfdnitten und einer Charte ber Gegend am Gee von Beurget.

3) Ueber bie Kactorielle ufm. mit ber compleren Bafis m,

von Prof. 3. 2. Raabe. G. 1-19.

4) Ginige Borte gur Entwickelungs-Beschichte von Eunice, von D. Roch in Trieft, mit einem Hachworte von Rollifer. 6. 1-31. mit 3 Tafeln.

Eine febr genaue Berfolgung von ber Entwickelung ber Jungen diefes Burms, von bem der Berfaffer gefunden bat, daß er lebendig gebarend ift. Daben febr reinliche Abbildungen in Umriffen auf Tafel 1 und 2.

Prof. Rollifer gibt bagu G. 13. bas Gefchichtliche und zugleich die Entwickelung von Exogone oerstedii n., welcher Burm bie Eperfacion an ber Bauchfeite bes Leibes tragt, mit Abbildungen auf Tafel 3.

5) Ueber Doppelfalze bes dromfauren Rali mit ber drom: fauren Talkerde und dem dromfauren Ralt, und über bas Berhalten ber arfenigen Gaure und bes Stichorbbe ju bem droms fauren Rali, von Dr. E. Schweizer. G. 1-16.

6) Die neueren Allgen = Enfteme und Berfuch gur Begrun= bung eines eigenen Opftems ber MIgen und Alorideen, von

Dr. C. Rageli. G. 1-120.

Diefes wird ein großer und grundlicher Muffat, woven bis jeht nur eine fcharfe critische Beleuchtung ber in ter neueften Beit aufgeftellten Gnfteme abgebruckt ift. Buerft bas Enftem ven Barven 1841; G. 24. bas von 3. Mgarbh 1842; G. 43. bas von Decaiene; G. 54. das von Endlicher; G. 68. bas von Rubing 1843. Im nachften Defte wird bas Spftem ber Berfaffers folgen.

Die Gefellschaft bat nun auch mit bem laufenben Sahr angefangen, berauszugeben:

Mittheilungen

ber naturforidenben Gefellichaft in Burich. 1847. 8.,

wovon bis in den Upril 4 Rummern oder 4 Bogen erfchienen fint. Darinn befindet fich der Muffat uber de Glectricitat ber

Dampfbildung, von Prof. Mouffon. S. 1-16.

C. 17. Prof. Deer, einige Borte uber die verfteinerten Rafer gu Deningen. 161 Battungen in 63 Cippen, alle neu, am meiften Bupreftiden und Sndrophiliben.

C. 18. Prof. Rollifer, uber die Structur und bie Ber-

breitung ber glatten ober unwillführlichen Musteln.

S. 28. S. Sofmeifter, uber die meteorologifchen Berhalt= niffe von Lengburg.

S. 37. Prof. Sching, goologifde Bemerkungen über einige

Rerfe im beigen Commer 1846. C. 38. S. Dengler, Ingenieur, über die ortlichen Erdbes

ben ju Eglisau. S. 41. Rollifer, uber bie Entogoengattung Gregarina; fen ein einfaches Blaschen ohne Mund und bennech ficherlich

ein Thier.

G. 48. Dr. 21. Efcher, uber neue Petrefacten aus bem

Salgfammergut.

S. 49. Prof. S. Mener, über Bachs = Mobelle gur Em= brnologie.

S. 52. Prof. B. Defdmanden, über die Bewegung von

Kluffigkeiten.

S. 61. Prof. Dr. Raabe, uber ben Berth eines bestimm= ten Integrals aus der unbestimmten Integral-Function gezogen ic.

Tydschrift

voor natuurlijke Geschiedenis en Physiologie, door J. van der Hoeven en W. H. E. de Vriese XII. 3. 4. Leiden by Luchtmans. 1845. 8. 163 - 291. thb. 2-6. Boekbeschouwing p. 71 -- 176.

Mit diefem Beft ift leiber diefe gute Britfchrift gefchloffen. Gin fo fleiner Bolfszweig wie ber bollandifde, fann unmöglich eine miffenfchaftliche Beitfchrift aufrecht erhalten. Die Sollander mugen fich in diefer hinficht wieder an Deutschland anschließen ober frangofisch Schreiben, wozu fie auch viele Reigung zu haben fcheinen.

S. 163. Ein botanischer Musflug des verftorbenen Split=

gerbers in Gurinam.

S. 185. 2. 2. Gebaftian, Prof. ju Groningen, Bemerfungen ben ber Berlegung einer Biraffe aus Dlutien. I. 2.

Rad bem Geschichtlichen folgen Beschreibungen bes Schabels, ber Wirbel, der Gliedmagken mit ihren Musteln, des Sirns, ber Berdauungsorgane und des Rreislaufs. Abgebildet find ein Druchschnitt bes Birns, die Magen, Blindbarm und Leber.

G. 225. Dr. Jafob Molefchott, neue Bentrage gur

Renntnig bes feineren Baues ber Lungen.

Der Berfaffer hat biefen Gegenftand ichon in feiner Beibelberger Differtation: de malpighianis pulmonum Vesiculis 1845. mit Abbildungen behandelt, feitdem feine microscopischen Untersuchungen fortgefest und hier Manches barnach berichtiget.

S. 233. Dr. M. Brante, über bie Luftrobren in bem que fammengesetten Muge ber Glieberthiere. I. 3. ill.

Es find bier abgebildet Birn und Mugen von Musca domestica et Dytiscus febr vergroßert und beutlich vom Berfaffer felbit gezeichnet.

Prof. J. ban ber hoeven. Befdreibung von einigen neuen ober wenig bekannten auslandischen Kaltern. Zaf. 4. ill. Abge= bilbet find; Nymphalis edwardsii, Plusia duverneji, Catocala dotata.

S. 257. F. Dogn und S. Molfenboer, Behtrage gur Flora cryptogamica von Niederland. I. 5. 6.

Pilge aus den meiften Sippichaften.

Ubgebildet find: Agaricus leveilleanus, Ascophora chalidea, Aecidium glaucis mit microscopischen Theilen,

S. 289. Prof. B. S. de Briefe: Myanthus landsbergii, nova species Orchidearum.

Dann folgen Bucherangeigen von verschiedenen Berten mit giemlich ausführlichen Musgugen.

Man muß wirklich bedauern, daß biefe Zeitschrift eingegangen ift.

Rebe

über bas Brbachtniß, von Brof. S. Fr. Autenrieth. Tubingen bey Fues. 1847. 8. 22.

Das Bedachtnif ift eine ber mertwurdigften geiftigen Thatigfeiten, auf welcher genau genommen die Fortbauer des Bemußt= fenns beruht, aber ebenfo fcmer zu erklaren ift, wie das Bewußfenn felbit. Man bat von Gindruden gefprochen, melde im Sirn gurudbleiben, woran wohl etwas fenn muß. Die aber bas Bewußtsenn diese Eindrucke wieder auffuchen und finden fann,

bas ift die Schwere Mufgabe.

Der Berfaffer führt nun eine Menge Benfpiele von einem merkwurdigen Gedachtniß= Bermogen auf, fowohl ben Thieren als Menfchen. Der Berfaffer fam nun auf ben Gedanten, bas Gebachtniß mit ben Schwingungen ber Tone ju vergleis chen, indem bekanntlich eine Saite zu tonen anfangt, wenn fich ein mit ihrer Spannung harmonifder Ton vernehmen lagt, fonft aber ichweigt. Ebenfo tritt die Erinnerung hervor ben neuen Borftellungen, welche mit einer fruberen in Berbindung fteben ober im Gegenfat; auch benm Guchen eines vergeffenen Wortes, indem man verschiedene Vorstellungen probiert, wodurch man endlich auf eine gerath, welche mit ber ehemaligen in irgend einer Begiehung fteht. Daben nimmt ber Berfaffer Schwingungen ober Undulationen bes Rervennetes im Sirn an, was freplich noch eine fehr wenig befannte Sache ift, obidon bergleichen Undulationen gegenwärtig benm Lichte angenommen merden. Wir glauben an feinen mechanischen Proceg meder benm Licht, noch viel weniger ben den geiftigen Berrichtungen, fondern an einen dynamifchen Proceg, welcher ben fo feinen Thatigkeiten nur ein polarer fenn kann. Uns ift jeber Empfinbungeact und felbft bas Denken eine Entladung ber Sirn= Spannung, mas alfo auch auf die Wiederholung bes Dentens, nehmlich auf bas Gedachtniß angewendet werden muß. Def= fenungeachtet halten wir die Erklarung bes Berfaffere fur eine gludliche Idee, welche auf ben rechten Weg fuhren fann, indem nicht leicht eine großere Mehnlichkeit aufgefunden merden fann, als bie des Gebachtniffes mit bem Mittlingen der Gaiten.

Unzeigen.

In meinem Berlage ift ericbienen und durch alle Buchhandlungen gu begieben:

Jauna der Vorwelt

mit fteter Berücksichtigung der lebenden Thiere.

Monographijd Dargeftellt

non

Dr. C. G. Giebel.

Griten Banbes zweite Abtheilung :

Die Vögel und Amphibien der Vorwelt.

Gr. 8. Web. 1 RG. 10 Sgr.

Die 1. Abtheilung: Die Säugethiere der Verwelt, fostet 1 Rb. 18 Hn; mit ber britten Abtheilung (Bische) wird ber erfte Band bes Werfes, die Wirbelthiere enthaltend, geschlessen sein. Der zweite Band wird bie Biteberthiere, ber britte neb vierte Band bie Daudthiere behandeln. Zebe Abtheilung bilbet ein in sich abgeschlessen Ganges.

L. Pfeiffer,

MONOGRAPHIA HELICEORIDI VIVENTILM.

Sistens descriptiones systematicas et criticas omnium hujus familiae generum et specium hodie cognitarum.

Fasc. I. Gr. 8. 1 Rb. 10 Sgr.

Diefes Beit, welches bie Diagnesen von mehr als 2100 Arten Geliceen enthalt, wird 2 Banbe bilben, bie in 5 bis 6 Gesten ausgegeben werben.
Leivzig, im Aliquit 1847.

f. A. Brodhaus.

Im Verlage von G. Fræbel in Rudolstadt ist erschienen:

Arbeiten

de:

NATURFORSCHENDEN VEREINS

in

RIGA.

Redigirl

von

Dr. Müller und Dr. Sodoffsky.

Ersten Bandes zweites Heft.

9 Bogen gr. 8. à Heft 2 Thir.

Inhalt.

Alexandri Lehmanni Reliquite botanicae, sive Enumeratio plantarum in itinere per deserta Asiae mediae ab A. Lehmann annis 1832 — 1842 collectarum. Scripsit Al. Bunge, Med. Dr. Botanices Prof. P. O. in Universitate Dornatensi etc.

NB. Die zu diesem Heft gehörigen Abbildungen werden nachgeliefert.

Die Umichlige biefer Beitidrift empfiehlt ber Berleger zu wirt- famer Befanutmachung naturwiffenschaftlicher Umeigen.

Junhalt der Jus 1847. Seft IX.

Seite

641. Beller, italianifche Cometterlinge VII. Bunsler. - Chorentis. Pyrausta, Hercyna.

Bidler, Heterogena, Penthina, Tortrix, Coccyx. 653.

Sericoris, Aspis, Carpocapsa, Sciaphila.

673. Trautvetter, gur allgemeinen Raturgeschichte.

Bücher: Berein zu Riga, Methobifcher Sanbatlas von A. Men-gel, Monti, Balenciennes, Menfe, Billa, Des Murs, Linnaea entomologica, Redtenbacher, Sawle 692. und Corba, Giebel, Kroner, Efdudi.

Geite 765.

Bücher: Sching und Kull, Bonaparte, Lepeletier und Brulle, Geneva, Archives du Muséum III., Sachfe, Jäger, Reichenbach und Nichter, Jüricher Stiftungsfest, Schweizer Denfschriften VIII., Jüricher Mittheilungen, Hoenund Briefe, Autenrieth.— In heft VIII. S. 616. Röggerath, S. 632. Stanning.

II michlag.

Fanna ber Borwelt. - Pfeifers monographia etc. - Arbeiten bes naturforfchenben Bereins gu Riga.

3 f j §. 1847. 5 eft X.

Bemerfungen

über bie auf einer Reise nach Italien und Sicilien beobachteten Schmetterlingsarten von P. E. Beiler. VII.

(Fortfegung von Sfie Seft IX. pag. 673.)

Bicfler.

Crocidosema nov. gen.

Palpi triangulares, articulo apicali brevi.

Antennae pubescenti-ciliatae.

Alae anteriores acutae, apice ocellari, speculo instructae, maris sine ptychi costali; posteriores maris in basi harba floccosa instructa, venae medianae furca brevissima, vena transversa obliqua.

Genus hoc Paediscae affine differt ptychos defectu,

alarum posteriorum venis et barba basali.

Nomen a κροκίς (floccus) et σημα (signum).

Da außer ber sonberbaren haarslocke auf ber Basis ber Mebianaber, auch die Berüftelung ber Abern eine Abweichung vom gewöhntichen Wicklerbau zeigt, so befürchte ich nicht, baß biefes neue Genus in die Categorie ber 70 Genera kommen werde, worein neuerlich ein geschickter Franzose die Wickler zu zerspalten gewust hat. Grapholitha inquinatana mas zeigt zwar auf ber Mebianaber lange, schwarze, borstensfernige Haare, gehört aber seinem übrigen Bau nach mit Nebritana etc. zusammen.

283. (1.) Plebejana n. sp.

Descr. Alae anteriores longiusculae griseo-albidae; area hasalis fuscesceus postice angulata; macula anguli postici fusca triangularis; speculum nitidulum punctis 3 atris notatum; macula magna fuscesceus costalis postica lineolam nigram supra speculum continet.

Das einzelne Mannchen fieng ich ben Spracus am 12. Man

auf einem Brachacter bei ber ehemaligen Reapolis.

Große einer kleinen Phoxopt, unguicana. Fidugelgestat ganz wie Phox, naevana. Ropf hell ochergelb; Fühgelgester braunlich, auf ber Unterfeite falerspibig gegihnt. Nebenaugen beutlich. Tafter mäßig lang, zusammengedrückt, nach vorn derpeckig erweitert, mit abwätts geneigtem, wenig aus ben Haaren bervorstebendem Endsgliede; sie find gelblich, an der Seite des Ruckens nach vorn mit einem braunen Fleck; die Haare ber Unterseiter find braumtich. Ruffel sehr klein. Beine bleichechergelblich, die 4 vordern auf ber Lichtsfeiter braunflickig; an den hintern sind bie 4 letzen Tuckglieder auswärte an der Basis brauntich. Sinterleib grau mit ziemlich langem, gelblichem Afterbusch.

Borberflügel mit sanft gewolbtem Borberrande burchaus wie ben Naevana; ber Borberwinkel ift beutlich, tritt aber wenig hervor. Die schmubiggethweiße Grundfache tritt nur im Mittelselbe hervor. Das Basalfeld ist gelbbraunlich, hinterwarts

bunfler und icharf abgeschnitten; ber Sinterrand bilbet unter ber Mitte einen Bintel, über welchem er etwas eingebruckt ift. Darauf folgt bie belle Grundfarbe, auf der Innenrandhalfte am hellften, befonders am Rande des Wurgelfelbes, auf der Borberranbhalfte etwas verbuftert. Etwa von ber Alugeibalfte an ift ber gange obere Raum bis jur Spibe gelbbrauntich, wolficht. mit verloschenen, buntlen Borberrandflechen und ebenfo verlos fchenen, weiflichen Satchen, Die fich in ichiefergraue Linien perlangern; nur bie 2 weißlichen Batchen por ber gelbbraunen Spibe find langer und beutlich. Die Flügelfpite wird untermarts von einem weißlichen ganasftrichlein abgeschloffen. Gin fcwarger Langsftrich fteht über bem Spiegelflect. Im Innenmintel ift ein gelbbraunliches, ichmargficdiges Dreped, an beffen gegen den Mittelraum gemendeter Seite fich die weißliche Grunds farbe bis jum Spiegelfleck in einer bunnen Linie verlangert. Der weißliche Spiegelfled ift ziemlich groß, ruht auf bem Sinterrande, an bem'er bis jum Innenwinkel reicht, enthalt 3 tief= fcmarge Puncte uber einander und wird auf beiben Geiten pon gren glangenben, weiklichen Linien eingeschloffen, bie am Innen: winkel zusammenfliegen. Die Frangen find hellgelblichgrau, vor ber Bafis mit ichmarglicher Linie und über ber Spite branbig.

Hinterstügel hellgrau, auswärts wenig verdunkelt, gegen das Licht gebalten mit deutlichem Aberlauf. Auf der Medkanader besindet sich, nicht ganz weit von der Basis anfangend, die merkwürdige Haarslocke, welche die Historie Entsternung von der Basis die Jum ersten Afte der Aber einnimmt; sie besteht aus einer dichtgedrängten Masse weicher, staubgrauer Haare, die sich etwas gegen den Innencand neigen und an der Spite gegen den Boden krummen. Die Duerader sieht sehr fichte fund trifft die Medianader in der Mitte zwischen dem ersten Ufte und der Gabelspaltung; die Gabel ist sehr kein. Franzen sehr licht

grau mit bunfler Linie vor ber Bafis.

Unterfeite der Vorderstügel braungrau mit weißlichem Immerande und 5 Paaren gelblicher, verflossenen Berberrandfleckon, die einwarts kleiner und undeutlicher werben. Die Franzenbasis bilbet ibe gelbliche, feine Linie um ben Sinterrand. Sinterestlugel weißlichgrau, am Vorderrande verloschen grau quergestrichelt.

Paedisca.

284. (1.) Fultana n. sp.

Capite, thorace alisque anterioribus ochraceo-pallidis; fasciis harum duabus lateis, irregularibus, introrsus obliquis, in dorso incrassatis (mas, fem.).

Sie hat im manntiden Geschiechte ben Umschlag bes Borberrandes, ist also eine achte Paedisca. Unter allen mir befannten Arten zeichner fie sich baburch aus, bag von bem bum feln Innenwinkelsted aus, bie ibm als Fortsetung angehängten Flede ichrag auswarts und nicht einwarts geben, so daß also bie daburch entstehende unregelmäßige Binde der ersten ziemlich parallel ist und sich oberwarts gegen den hintercand neigt. Außerdem gehört der Mickler zu ben größeren im Genus, und seine blasse, fahlgelbliche Grundfarbe mit lehmgelben Beichnungen keiner achten Paeclisca nabe.

Große einer kleinern Parmatana. Rudenschild, Kopf, Tafter und Grundfatbe ber Borderstügel sehr bleich fahlgelblich. Tafter brevedig, zusammengedrückt, etwas hangend mit kurzer Spise. Führer gelblich, unten dunkel geringelt, beiberseits gart gezähnelt, beym Weidhen noch zarter. Beine fahlgelblich, auf der Lichteite gebraunt mit weißlichen Puacten an den Enden der Gifeber. hinterleib gelblichgrau mit heltgelblichem Afterbusch.

Borberflugel ziemlich geftredt mit beutlichem Borberwinfel, bleichgelb, fcwach weißlich glangend mit lehmgelblichen Tledchen, befonders am Borderrande beffreut. Das Burgelfeld mit einigen verlofchenen Querftrichelchen. Die erfte Binde ift ziemlich fchingl; fie rubt, ale Begrangung bes gewohnlichen Burgelfelbes, auf bem Innenrande, ift ziemlich gerade, ichief nach außen gegen ben Borberrand gerichtet, am Unfange verbickt und bun= fel, bann burch bie Gubborfalaber burchschnitten ober boch an ber Stelle ihres Durchganges verengt, nach oben blaffer merbend und vor bem Borberrande aufhorend, auf welchem 2-3 ungleiche, lehmgelbe, genaberte Fledchen als ihr angedeutetes Biel betrachtet merben tonnen. Die Borberflugelfalte reicht nicht bis zu ihnen, betragt alfo nicht & ber Borberrandlange. Das große, lehmgelbe, einwarts befonders buntle Innenrand=Drepect am Innenwinkel hat aus ber Gpige einwarts eine fcmalere, blaffere, banbformige Fortfebung, welche ihre Richtung faft auf ben Borberminfel zu nimmt, aber por bemfelb'n ploglich verbunnt in ben Borderrand auslauft. Bor biefer unregelmäßigen Binbe liegt ein lehmgelber, fleiner Kled und mehrere verlofchene Strichelchen auf bem Borberrande. Mus ber Flugelfpige und von ben Franzen fommt ein gebogenes, lehmgelbes Fledchen, an welches fich eine geschlangelte mehr ober weniger unterbrochene, blaffe Linie als Fortfebung fchließt, die bis in die Rabe bes Innenminfels reicht und hier auf beiben Geiten -- im fonftigen Spiegelfelbe - matt glangend gefaumt ift. Die bleichen Frangen baben an ber Bafis eine bunflere, in ber Mitte verftart= tere Linie.

hinterflügel dunkelbraungrau, gegen bie Bafis lichter; Franzen fcmubig weißlich, nahe ber Bafis von einer grauen Linie durch-

jogen; gegen ben Sinterwinkel find fie grau.

Unterfeite braungrau, am bunkelsten und braunsten auf ben Borberflügeln, eingöum an ben Ranbern bleichgelb. Der Borbererand ber Vorderstügel ift ftriemenartig blafgelb, gegen den Borderwinkel etweitert und vor demfelben mit 5 gelbbraunlichen Fleechen gezeichnet, die in Größe und Deutlichkeit gegen innen abnehmen. Die bleichen Franzen haben vor der Mitte des Hinterrandes ein braunliches Querfrichelchen und darüber ein paar verloschene Puncte, als Theile einer unterbrochenen Linie. In den hinterstügeln ist der Vorderrand breiter gelblich, aber einwarts nicht scharf begränzt. Franzen heller als auf der Oberseite. — Das Weichgen hat kürzere Flügel und einen langen, diene keib. Der Schwetterling verwischt sich leicht, aber die Bruchstücke der zweiten Binde, und mithin auch deren ausgezeichnete Richtung bieden immer sichtbat.

Drey Mannchen, 2 Weibchen am 9., 16. und 17. Juny ben Spracus in ber Rafe best Capucinerflofters auf Ralkboben aus Diffeln geklopft, in benen ihre Raupen mahricheinlich leben.

Bwen Mannchen find fehr fcon, bie anbern Eremplare find mehr ober weniger verwifcht.

285. (2.) Cirsiana Z.

Entomel. Zeitung 1843. G. 150.

Fifder v. Rosterftamm Bentr. tab. 64. fig. 6. (Seutulana) G. 180.

Es ist befrembend, daß biese Art so weit nach Suben vorfommen soll; allein eine sehr forgstitige Prüfung läft mich
nicht baran zweiseln, daß Cirssiana auch ben Spracus an Difteln
auf ben sunpfigen Spracawiesen lebt. Das am 19. Man gefangene Männden bat nur etwas breitere Borberstüggl als
meine beutschen Eremplare und es gehört nicht zu ben allerdunkelsten. Das Weibchen, gleichfalls breitslüglig, boch so wie
ich es auch in der Sammtung habe, stimmt mit den dunkelsten
Eremplaren aus Schönste überein. Es weicht, nur baburch
ab, daß das vorletze Hächenpaar am Vorderrande der Vorderflügel fehtt.

286. (3.) Unicicolana nov. sp.

Am 7. Juny fieng ich an ber nämlichen Stelle 2 Mannchen, von einer ber vorigen nächst verwandten Art. Sie sind so klein, daß ihnen keins meiner Cirsiana-Mannchen darinn gleichsemmt, ein wenig über Paed, graphana. Ihre Borderflügel sind erheblich gestreckter, als ben Cirsiana, übrigens aber in Dunkelheit und Beichnung wie diese. Der Innenrandsleck ist sass von der Innenrand bildet einen sansten, gegen die Basis converen Bogen ohne Bellen. Im Spiegesselbe steht in der Hohe der davor besindlichen, sonst ausgeziehner dunkeln Ecke des Innenwinkelslecks, die dier verloschen und schwerkertenen ist, ein tiefschwarzes Längsstrichelchen, und in einiger Entsernung darüber ein sehr kurzes, punctähnliches. Die Vorderrandbästehen haben nichts Abweichendes; auf der Unterseite sind 5 Paare.

287. (4.) Mollitana n. sp.

Ein Beiben fieng ich an bemfelben Tage mit Cnicicolana, bas aber nicht zu ihnen, auch nicht zu einer ber befannten nad : ften Urten gehoren fann. Es hat die Große und Flugelbreite einer fleinern Brunnichiana, und zeichnet fich fogleich badurch aus, bag ber buntle Innenwinkelfleck gegen bas Spiegelfelb gu eine so wenig wellige Randlinie bat wie Similana. Bon Diefer trennen fie der verschiedengeformte Sinterrand, ber unter ber etwas vortretenben Spise fanft eingebruckt ift, die auf ber Borberrandhalfte mehr einfarbige bunfle Grundfarbe, bas lette Paar Borberranbhatchen, wovon bas ber Spige nadifte viel großer als fein zugehöriges und wie ein fleines Rlecthen ift, und bas hellere, weißliche Spiegelfelb. Eben bas fartere Bortreten ber Stugelfpige gibt auch ben fichern Unterfchied von Brunnichiana, Cirsiana, Scutulana etc. Der Ropf ift braunlich, lehmfarben, auf bem Geficht heller; die biden, gufammengebrudten Zafter find unten und an ber Spipe braunlich, einwarts hellgeiblich, außen graugelblich. Die Borberrandhalfte der Borberflugel ift gelbbraun mit Schiefergrau gemifcht. Der Innenrandfleck ift weißlich, nur einwarts fcharf begrangt, von mehrern braunlichen Bellen burchzogen; bas Schildfeld ift fcmubig weißlichglangenb; im obern Theil mit 3 frichabnlichen fcwargen Puncten: Bon ben Borberranbhafchen find auf ber Unterfeite 4 Paar beutlich, wenn auch einwarts verlofchener. Die Frangen um ben Innenwinkel find auf beiben Geiten fchmutig gelb. - Ein anbres

Meibden . bas befonbers an ben Rrongen befchabigt ift, fieng ich fchen am 19. Dlap; es gebort febr mabricheinlich mit Mollitana gufammen, bat aber Hebnlichfeit mit unferer in Bebirgen mobnenden Hepaticana. Wie an biefer und der Mollitana find bie Zafter gefarbt und geftaltet; der Ropf ift roftgelber als ben Mollitana. Die Borberflugel find auf ber Borberranbhalfte bunfeler als ben ber Mollitana; braun und ichiefergrau ges mifcht, worinn fich blog die bunkelften Beichnungen bemerklich machen. Der bunkelbraune Fledt, ber fich ben Hepaticana verbunnt am Sinterrande hinzieht, fehlt ganglich; dafur ift wie ben Mollitana ein gelbbrauner Strich, ber auf dem Borberranbe hinter bem britten Satchenpaar ent pringt, fich etwas verdict - ben diefem Eremplar mehr und dunfter als ben Mollitana - und perbunnt am Sinterrande berabgiebt. Das lette Satdenpaar ift wie ben Mollitana; ber Sinterrand nicht vollftan= big, aber offenbar auch fo eingebrudt; bas Spiegelfelb ift ein= warts verwischt, bat alfo eine anders gestaltete Grenge; in ber Rarbung und Beidnung ftimmt es mit Mollitana; nicht minber ber pon 2 vollständigen lebmbraunlichen Wellenlinien und einigen Querffrichelchen burchzogene Innenranbfled. Much ber Borberrand ber Borberflugel auf ber Unterfeite ift gleich gezeichnet.

288. (4.) Albuneana n. sp.

Corpore albido; alis anterioribus obtusiusculis, albidis, oblique grisco undulato-strigosis, postice dilute griscis, speculo argenteo-incluso, striolis atris paucis notato.

Dbgleich es eigentlich meine Absicht ift, bas Treitschfliche Bickterspftem ben ber gegenwartigen Aufzählung italienischer Wickter unverandert zu lassen; so fann ich mich boch nicht entbatten, die folgenden Arten bier und nicht in Grapholitha aufzusuber, da ihre Berwandschaft mit ben so eben besprochnen Paedisten zu entschieden ist. Sie haben alle im mannlichen Geschlecht auf den Vorderstügeln an der Basis eine engantiegende Falte bes Vorderrandes von eigenthumlicher Beschaffenheit, in beiden Geschlechtern mindestens eine Andeutung des Innenrandslecks und ein deutliches Spiegelselt.

Biemlich groß, wie eine große Hohenwartianal, über Brunnichiana; ausgezeichnet burch die weißliche Karbe mit bleichen, gelblichgrauen, etwas zerstreuten, welligen Querftrichen auf ben Borberflugeln, die sich hinterwarts vom Borberrande aus schief nach außen legen, und bas von mittelmäßig lebbaften Silber-

linien umichloffene Spiegelfelb.

Ropf und Nucenschild weißlich. Tafter zusammengebrückt, gegen die Spige fast scheienformig erweitert mit abwärts geneigter, stumpfer Spige, fast weiß, außen mit einem verloschenen, grauen Strich ober Fleckhen. Fühler weiß mit außerst zarten Spischen gezähnt. Vorders und Mittelbeine auf der Lichtseite braunlichgrau gestecht. Dinterleib geblich grauweiß, am ziemlich

ftarten Ufterbufch weißer.

Worberstügel etwas schmal; der Borberrand sehr flach cenber, der hintertand unter der sehr menig vortretenden Spike
seicht eingedeucht, also in der Gestalt abnlich den Rugeln der Hepaticana, Brunnichiona, aber schmaler. Grundsarde weißeilich, in der Gigend des Spiegelselbes etwas grau, überall mit graugelblichen, etwas verloschenen, zerstreut sehenden, welligen Querstrichelchen, die sich am Innenvand gegen die Basis etwas ansammeln, wodurch die Stelle des sonst gewöhnlichen Innenrandseck ziemlich tenntlich wird, da sie nur verloschen, bestäubt ist. Hinter der Flügelmitte beginnen die aus bem Borberrande fommenden Striche deutlicher und langer zu werden und sich sehr schief gegen außen zu legen; ber vor ber Mitte beginnende ift ber langle, die andern 3-4 nehmen gegen die Spige in der Langle, die andern 3-4 nehmen gegen die Spige in der Lange ab; zwischen ihnen ficher furze Ertickelden, und gegen die Spige glangen einige Zwischenraume silbericht. Das Spiegelfeld ift einwarts und oberwarts von der verdunfelten Grundsarbe scharf begrangt und gegen diese und gegen den Sinetertand von einer verdickten, silberglangenden Linie eingeschlossen; vor der innern bieser beiden linien fieht über dem Ende der Flügelfalte ein schwarzer oder geldbrauner, sehr deutlicher Punct. Im Spiegelselde ist oberwarts ein meist in 2 Puncte getheilter, schwarzer Langesstrich und darunter noch der eine und andre schwarze Punct. Franzen auswarts gegen die Flügelspige schwarzelich, übrigens weißlichgrau.

hinterflugel lichtgrau, gegen bie Bafis heller; Franzen weißlich, nahe ber Bafis von einer beutlichen, bunnen, grauen Linie

durchzogen.

Unterfeite ber Borberflügel braunlichgrau, am Borberrande von ber Mitte aus weißlich mit blafbraunlichen, fchiefen Steichelchen. Franzen schmubig weißlich, auswärts um die Flügelssibe fchwärzlich. hinterstügel gang weißlich, langs bes Borberrandes am bellsten, bahinter schwach grau verdunkelt.

Das Weibden hat etwas furgere Flugel; fonft ift es dem

Mannchen fehr abnlich.

Selten um Spracus. Ein fehr schones Mannchen fieng ich jenseits bes Anavo am 31. May, woraus zu schließen ift, baß die Ruggeit in ben letten Tagen bies Monats eintritt; die übrigen Eremplare, 4 Mannchen sund 2 Weibchen, im Juny an verschiedenen Tagen bie zum 21 sten. Ich flopste sie in verschiedenen Gegenden auf Kaltboben aus Offseln; ein Weitschen auch sublich von Spracus gegen Avola hin.

289. (5.) Griseolana n. sp.

Capite, thorace alisque anterioribus griseis, his vix retusis, obscurius pulverulentis, costa oblique strigulata, speculo obsoleto nigro-punctato.

Eine unscheinbare Urt in ber Große einer großern Frutetana, mit zwar ediger, aber gang unmerklich vortretenber Borberflügelfpige und fehr feichtem Einbruck unter berfelben am hinter-

rande.

Ropf, Tafter, Rudenschilb und Beine staubgrau. Taster um mehr als die Augenlange über die Augen vorstebend, zusammengebrückt, nach vorn scheibenartig erweitert mit abgestumpfter, niederwärte gerichteter Spite. Fühler, vom Rucken gesehn, beiderseits sehr zart faserzähnig, unten zart pubescierend gestanzt. Border und Mittelbeine auf der Lichtseite braunlich gesteckt. Dinterleib nach hinten hellergrau mit schwachem, weißlichgrauem Afterdussch.

Borberslügel ziemlich gestreckt, am Borberrande sehr sanft conver, hinterwärts sast getade; sie sind dunkler als der Thorax, mit schwachem, gelblichem Unfluge, dicht mit verloschenen, dunklern Strickelchen querüber bestreut. Das Wurzelselb zeichnet sich gar nicht aus. Der Borderrand hat auf lichterem Grunde, vor der Mitte ansangend, schief nach außen gerichtete Strickelschen von mehr lehmgelblicher Farbe und abwechselnder Dicke, so das die weisslichen Zwischenkame, selbst als verloschene Strickelschen erscheinen. Nur ben einem Weiden läßt sich das gewöhnliche dunkse Drevock, wenn auch wenig ausgezeichnet, wahrechmen. Das Spiegelssel wird gegen beises von einer obsoleten, graugslänzenden Linie begränzt, und gegen den Hinterrand von einer ebensolchen, nur höhrt hinauf reichenden: in

feinem obern Theile liegen 3 - 1 fcmarge Strichelchen ober Puncte. Frangen hell, auf ber innern Salfte grau und weiß wunctiert.

hinterflugel hellgrau, benm Beibden gegen bie Bafis heller als benm Mannchen. Die noch lichteren Franzen find vor ber Bafis pon einer verloschenen buntlen Linie burchzogen.

Unterseite der Borberflügel dunkelgrau; vor der Spike fiehen auf dem Borderrande bren weit getrennte, weislichgraus Sachenpaare; die weiter einwarts solgenden sind an einander geschoben und kleiner und verschwinden gegen die Basis zu. hinterslügel sehr hellgrau, ilnigs des Borderrandes etwas dunktergrau und bier gegen die Spike mit verloschenen Querstrichelchen. Auf den Kranken sind 2 verloschene Querstriche. Auf

Das Weibchen ift furge und schmalflugliger, mit etwas furgeren Taftern, sonft gleich dem Mannchen. Das eine Weibchen ift nur wie eine kleine Frutetana und auf der Unterseite der hinterflugel gang einfarbig, ohne Berdunkelung des Borber-

tandes.

Ich fieng ein schones Mannchen ben Messing aus Gestrauch von Cytisus trillorus am 18. April, ein etwas beschäftigtes Mannchen und 2 gute Weibchen ben Spracus am 13. Man in der Gegend bes Capucinerkiosters auf kahlem Kalkboben auf Grasstellen. Wie biese Fluggeiten zusammenpassen, ift etwas schwer zu erklaren; bie 4 Eremplare sind aber bestimmt von einerley Urt.

290. (6.) Modicana n. sp.

Alis anterioribus apice producto albido griseis, lutescenti-griseo pulvereis strigulosisque, macula gemina ante, fascia obliqua post dorsi medium brunnescentibus, speculo dentem introrsus exserente obsolete punctato.

Var. b. fascia brunnescenti in costa ad apicem producta.

Thre Borberflügelspihe steht viel mehr hervor als bet ber vorigen und nabert sich sich on bem Bau ber Hohenwartiana; ihr Sauptmerkmat gibt die Grenze bes Murzelfeldes und die Gestat bes Spiegelselbes: jene wird an ber Innentandbaftte burch zwen bunkle, gelbbraunliche, schief über einander geftellte Fiede gebildet, zwischen bie Subbrstalaber berit burchzieht; das Spiegelselb hat auf der innern Seite fart ber weißlich glanzenden Linie mehr einen unformlichen Fleck, der, indem aus dem dunkeln Innenwinkelsted eine Ecke eindringt, oberwarts gerichtete Berlangerung besitzt, deren Lange der Beranderlichkeit unterworfen ift.

Giefe ber sicilischen Eremplare wie Hypericana. Ruckenschild, Kopf und Oberfeite der Tafter schmutig gelbtichweiß. Tafter nach oben schelbensormig erweitert mit abwarts gerichteter, stumpfer Spige, braunlich, an der Spige und auswärts oben dunkter. Fühler gelblich, wie bep der vorigen Urr. Beine gelblich, auf der Lichtfeite braunstedig, die hintern nur verloschen. Hinterleib grau, mit flarkem, weißlichem Ufterbusch.

Auf ben Borberstügeln ift ber Grund schmubig gelblichweiß, burch gelbbraunlichen Staub und solche Querfrichelchen versinflert; die meisten welligen Querfrichelchen stehen auf dem Burtgestelbe und dem Borberrande; jenes ist am Borberrande meist verdunkelt, an seinem hinterrande aber nur an der untern halfte scharf begrängt, nehmilich durch zwen zimmerbraunliche oder grangelbbaunliche Flecke, deren oberer weiter gegen die Flügelmitte zu sieht, und welche durch die hellbestäubte Subborsalie

aber getrennt merben. Sinter ihnen mirb ber Grund befonbers hell und fcwacher bestäubt; barauf fomnit ber zimmetbraunliche Innenwinkeifledt, ber hinterwarts über ber Falte mit einem bunfeln, aus feinem Ranbe bervortretenben Duncte bezeichnet ift; oberwarts fchließt, fich buntler, gelbbraunlicher Staub ju einer Binde, beren innerer Rand gang undeutlich ift, und welche uber ber Mitte Die Richtung Schief einwarts gegen ben Borber= rand nimmt, wo fie fich an ben bunfeln, bon ber Bafis am Borberrande herkommenden Schatten anschließt. Sinter ihr find auf dem Borderrande gelbbraunliche oder gimmetfarbene Batchen bis gur Gpibe, gwiften welchen ber gelblichweiße Brund fich gu etwas glangenden Linien verlangert; auch die Saften verlangern fich jum Theil ju mehr oder weniger geraden Linien. In ber Klugelfviße ift ein zimmetbraunliches Kledchen, auf bem Bor= berrande, von einem weiflichen Doppelhatchen und auf bem Sinterrande von einem mehr ober meniger beutlichen weißlichen Romma umschrieben. Ucber bem Spiegelfelbe ift ber Brund braunlich, und mit febr feinen, ichwargen Bunctchen beftreut. Es bat Die icon angegebene Geffalt und trägt obermarts unb hinter feiner Mitte ein paar fcmarge Pnnete ober Langeftrichel: chen. Die Frangen find auf ber Innenhalfte weißlich, febr bicht mit auferit feinen, fcwargen Dunctden beftreut, auf ber Mugen: halfte etwas glangend gelblichgrau.

Binterflugel grau, Frangen hell, vor ber Bafis von einer

dunkeln Linie burchzogen.

Unterfeite ber Vorberstügel bunkelgrau, auf bem Borberranbe von ber Mitte aus bis zur Spige an Breite zunehmend geldelich und mit brauntichen Safthen. Das weißliche, feine Strichelchen auf bem hinterrande neben ber ocellenahnlich gezeichnet en Spige ist ganz deutlich. Franzen braunlichgrau, an ber Wurzelbalife dunkter.

Sinterflügel hellgrau mit weißlicher Borberrandlinie und braun-

lichen Querftrichelchen vor der Mitte.

Das Weibchen ift fleiner und furgflugliger.

Var. b. ist ein Mannden von vorzüglich lebhafter Farbung. Die 2 Innentandstede und die Binde find lebhaft zimmetbraun; lettere sett sich berbunnt auf bem Borbertande bis zur Basis fort; in der Berbunftlung über bem Spiegelseibe ift die Berlängerung bes einen Borbertandbakthens zu einem biden, zimmetbraunen Strich erweitert und bis an die Mitte des hintertanbes gesuhrt. Selbst die Flügelspise ist ein wenig langer. Kopf und Rückenschild sind bunkter ochergelblich. In allem Uebrigen stimmt dieses Exemplar mit bei andern, und ich halte es also nur für Barietat.

Meine ofterreidischen Eremplare ber Graph. Modestana F. Röskerstamm in lit. sind auf beiberten Flügeln auffallend heller; ber Doppelfleck am Innenrande ber Borderflügel fällt fast gar, nicht auf. Im Uebigen sind sie, aber ben steilischen Eremplaren gleich, und ich erkläre sie für dieselbe Art. Da ben Treitsche eine, wenn auch später eingezogne Modestana vorkommt; so habe ich, um aller Berwechstung vorzubeugen, ben nur in literis gebrauchten Namen Modestana mit einem noch gar nicht verwendeten vertauscht.

Modicana fliegt ben Spracus in ber letten Salfte bes May und Anfang Juny auf etwas fruchtbaren Grasplichen, besonders in ber Gegend bes Anapo. Das schone Mannchen Var. b. fieng ich schon am 11. May. Mann sammette seine Modestana auch im May und Juny, aber auf trocknen Ge-

birgestellen.

291. (1.) Fusculana n. sp.

Capite ac thorace fusco-griseis; alis anterioribus acutis, fusco griseis, macula geminata ante fasciaque obliqua post dorsi medium fuscis, speculo nitidulo striolis atris notato.

Größe einer P. frutetana mit ansehnlich langem Tastern und spigeren Worberstügeln und weniger converem hintertande berfelben. Ruckenschild, Kopf und Taster ziemlich dunkel braungrau. Taster um 14 Augenlangen über die Augen hervorsterhend, zusammengedrückt, nach vorn sehr erweitert, mit abwärts gerichteter, ziemlich langer, von der Behaarung des Lten Elieves verbeckter Spige; sie sind gegen die Spige zunehmend dum kelbraum. Fühler grau, sein dunkel geringelt, auf beiden Seiten sein gezähnett. Beine graubraun, bell gesteckt. hinterleib dumkelggau, an den hintertandern der Ringe hellschuppig, besonders an der Sitte. Afterbusch bell.

Borberflugel giemlich fchmal mit febr flach converem Borberrande und etwas portretender Borderece, unter welcher ber fcmach convere Sinterrand fanft eingebrucht ift. Grundfarbe braunlich grau, buntler quergeftrichelt und beftaubt. Das Bur= gelfeld ift bindenartig bunfel simmetbraunlich gerandet; ber Rand tritt amifchen ber Median = und Gubborfalber fleckartig fart bervor; am bunfelften ift der Innenrand. Sinter dem Burgelfelbe wird ber Grund bindenartig bell; am Borderrande am fcmalften und verbunfelt. Die bintere Binde fangt auf ber Klugelhalfte mit 3 braunlichen Borberranbftrichelchen an und verdunkelt fich gegen den Innenwinkel bin immer mehr; fie lauft ichrag, ift gegen bas Mittelfelb nicht icharf geranbet, außer an ihrem untern Ende; ausmarte ift ihr Rand ziemlich icharf. Un ihrem Innenrande hat fie uber ber Mitte eine fchmache, barunter eine tiefere und weite Musbuchtung; an ihrem Mugen= rande fteht über ber Mitte ein Schief aufwarts gerichteter Bahn bervor und barunter am Spiegelfelbe eine ftumpfe, oft verbunfelte Gde.

Das Spiegelfelb hat gegen biefe Ede eine weißlich glanzende Linie und eine zwente vor bem hinterrande; zwischen beiden steben auf zimmetbrauntlichem, schmalem Grunde 3 — 4 schwarze, parallele Langsstrichelchen, beren oberstes sich in eine zimmetbraune Berdunkelung vertiert. hinter ber Binde solgen bis zur Flickgelspie 3 in Größe zunehmende Fleckchen, die sich in zusammenlaufende Linien fortsetzen, wovon eine sich am hinterrande hinter dem Spiegelfelbe fast bis in den Innenwinkel binzieht. Zwischen von Worderrandsselecken weißliche Doppelhätchen, die eine watts in schwach bleoglanzende Linien übergehen. Die Flügelspitze hat einen zimmetbraunen Deellus, hinter dem auf dem hinterrande ein verloschenes, weißliches Hatchen steht. Franzen an der Basis mit schwärzlicher, sehr sein weißpunctierter Linie; auswärts sind sie arau.

Binterflügel braungrau; die hellen Frangen find nahe ber Bafid von einer bunnen, über ber Mitte von einer breitern, bunteln Linie burchsogen.

Unterfeite der Borberflügel bunkelbraungrau, bieweilen fehr schwach violettlich schillernd, auf bem Borberrande mit 4 gelblichen Doppelhafden, die einwarts an Grofe und Ausbruck abnebmen. hinterslügel fehr hellgrau, am Borberrande braunlich
quergestrichelt, und mit einem braunlichen Fledchen furz vor
ber Spite.

Das Beibchen hat auf ben fleinern und ichmalern Borberflugeln auf lichterem Grunde bie Beichnungen beutlicher, vor-

3fis 1847. Deft 10.

zuglich bie Binbe. 3wen von meinen 4 find fleiner als bie fleinften Mannchen,

Diese Urt scheint um Messina kausig zu seen. Sie lebt an ben sonnigen Abbangen höherer Berge im Grase ben gangen Upril hindurch ziemlich gesellig. Schon am 3. Upril tras ich bie Mannchen nicht selten im Gebirge auf freven, begraften Stellen; aber nur ben bedecktem Himmel ließen sie sich aufsteuchen. So wie die Sonne schien, erhob sich kein einziges mehr. Um 11. und 17. Upril aber flogen sie gegen den Sonnensuntergang am Subabhange des Castellactio im mitben Sonnenschein an einer von Liegen ganz abgefressen Stelle, wo ein schaftes, startes Gras in großen Buschen wächst.

292. (8.) Fervidana n. sp.

Thorace, capite palpisque albis; alis anterioribus albido-flavidis, macula extrorsus obliqua superne acuta ante, fascia introrsus obliqua post dorsi medium luteo-griseis, strigulis costalibus posticis albis intus nitidis, speculo nitido striolis atris notato.

Machit vermandt mit Gr. Wimmerana (ben melder Treitfch: fe bie 2 Sauptfarben ber Borberflugel unnaturlich umfebrt), verfchieben burch anfehnlichere Grofe, gelbliche Benmifchung auf ben Borderflugeln fowohl in der Grundfarbe wie in ben Beich: nungen und meniger Schiefe Stellung bes Innenranbflecks por ber Mitte: auch find die Krangen ben Wimmerana auf ber Innenrandhalfte mit ichwargen Punctchen bestreut, baben aber an ber Riugelfpipe nicht mit braunen, brandigen Eden verfeben. Die hinterflugelfrangen ben Fervidana find grau. - Gr. Metznerana ift eine von Wimmerana und Fervidana febr perfchiebene Urt; bas Beif ihrer Borberflugel ift reiner; Die Beichnungen haben einen grunlichgrauen Zon, und ber auf bem Innenwinfel liegende Theil ber Binde bildt einen der gange nach burchfchnittenen, ovalen, einwarts verbunkelten gled. Gr. Hohenwartiana fommt ber Fervidana in ber Karbung ber Borberflugelfrangen gleich, hat aber fpigere Borberflugel und ochergelbe Karbe bes Ropfes und Rudenschildes. Gr. Lacteana bat feinen Innenrandfled vor ber Flugelmitte und, mas Treitich fe nicht gefeben bat, einen eigenthumlichen gangs: fniff im Spiegelfelbe. Gr. Incana, ber bas erftere Mertmal auch mangelt, bat Ropf und Rudenfchild lichtgrau.

Größe wie Gr. Hypericana. Ruckenschild und Kopf weiß. Schulterbecken weißlich. Tafter um 13 Augenlangen über bie Augen vorstehend, jusammengedruckt, nach vorn febr erweitert mit schief abwarts gerichteter Spibe, weiß, an ber Spibe unterwarts grau. Fühler weißlich, febr schwach beiberfeits gezähnelt. Beine weißlich, bie 4 vorbersten auf ber Lichseite braunfleckig; blaffer gesteht find die Hinterfüße. hinterleib bellgrau, am Alfterbusch weißlicher. Borberstügel mit etwas, doch schwächer als ben Hohenwartiana vortretender Spibe, im Grunde gelbilich.

Das Burgelfeld ift an ber Borberrandhalfte gang verloschen gefarbt, gegen ben Innentand etwas verdunkett; hier wird es von einem schief auswärte überhängenden, grauochergelben, bine benkörmigen Rieck begrängt, bessen Außentand zweh schwache Willen macht, und bessen Spise gegen das Mittelseld endigt. Der Raum dahinter ist an bem Fleck selbst am hellsen. Die aus dem Innenwinkel sich erkebende Binde, dem Fleck in der Farbe gleich, nimmt über der Mitte die Richtung einwärts und tauft vor der Mitte bes Vorderrandes in 2 braunliche Schehen bessehn verdunnt aus ist ift einwärts ohne scharfe-Begränzung,

binterwarts aber von weißlichen, glanzenden Linien eingefaßt. Fast bis zu ihr reicht der Vorderrandumschlag, und vor ihr hat der Verderrand braunliche, verloschene Puncte. Hinter ihr geben von demselben gelbbräumliche Etrichelchen schief auswarts und vereinigen sich in einen das Spiegelfeld von oben einschließenden mattgraugelben Kieck; ihre Zwischenrame bilden weißliche, einzwarts etwas glanzende Linien. Das Spiegelfeld wird von 2 weißlichen glanzenden Linien eingeschlossen, von denen die dickere gegen die Mittelbinde gerichtet und auf derselben mit einem tiesschwarzen Pinacthen bezeichnet ist; im verloschen gelblichen Spiegelfelde siehen 1-3 schwarze Lingsstrichelchen oder Puncte. Die Kügelspite ist nur einwarts von einem ziemlich starken, weißen Sakthen bezehnzt. Die Kranzen sind um die Rügelssie spieg an den Enden schwarzbraun, außerdem an der Wauzelskässe dunkler grau, als auswarts, ohne schwarze pünctchen.

hinterflügel grau, gegen bie Bafis weiflich. Franzen hells grau, am buntelften um bie Flügelfpige, am weißesten um ben Innenwinkel, vor ber Bafis von einer dunkeln Linie durchzogen.

Unterfeite ber Borberflügel bunkel bedunlichgrau, am Borberranbe und von ber Mitte bis zur Spige geldweißlich mit braunen Strichelchen; die bellgelbgrauen Franzen sind um die Spige auswarts schwafzlich. hinterflügel sehr hell grauweißlich, am Borberranbe, besonders in der Richgelspige, mit grauen Querftrichelchen.

Das Weibchen ift ohne Muszeichnung.

Ich fieng 1 Mannchen, 4 Beibchen von fehr ungleicher Gute, am 30. und 31. Man ben Spracus jenfeits bes Unapo in einem trochnen Sohlwege, wo fie aus bem großtentheils schon burren Grafe aufflogen.

293. (9.) Delitana F. R.

Paedisca - Fifcher v. Rosterftamm Beptr. G. 185. tab. 65. fig. 2. a. b.

Ich besies von Mannchen biefer Species nur ein von F. v. Rosterstamm seibst erhaltenes Eremplar und ein von mir gefangenes. Beibe sind am Borderrande der Vorderstügel beschädigt, woher ich nicht mit Gewisheit den durch Schuppen gebildeten Umschlag an der Basis erkennen kann; doch nehme ich seine Eristenz an, da ich hier und da einige langere Schuppenhaare, wie sie unter dem Umschlage zu ruhen pftegen, aus der Richgelbasis gestraubt hervorstehen sehe. In dieser Annahme bestätet mich der Umstand, daß die solgende Art den Umschlag vollkändig besiet.

Ich fieng ben Spracus ein ziemlich gutes Weibchen am 13. Man, ein ziemlich schiebetes Mannchen am 19. Jung, beibe in ber Gegenb bes Capucinerklofters auf trocknem, begraftem Kallkoben.

Diese Art hat zwischen bem ceellenafhnlichen Fled ber Flügelipige und ber Binde nur 2 größere, zimmetbraume Klecken; in den weißlichen Zwischenraumen berselben fteht je ein kurzer, zimmetbraumer Strich, wie die citierte Abbildung richtig zeigt. Als ein besonderes Kennzeichen ist noch anzusühren, daß aus dem weißen Raume zwischen dem Wurzelfelde und der Binde etwas über der Mitte ein weißlicher Langsstrich in die leitere hineinreicht; er ist zwar bisweilen etwas verwischt, erscheint aber ber veränderter haltung des Alugels stets ziemlich deutlich.

Grapholitha.

294. (1.) Acuminatana Z.

Graph. - Z. in ber Lep. Faun. von Lievland Ifis 1846. ©. 256.

Zwen kleine Mannchen, sehr genau mit ben kleinsten hiesigen stimmend. Am hintercande der Borderflügel liegen in der untern Salfte 3 schwarze Puncte unter einander, und ein vierter fieht in der Kichgelspise etwas abwarts gleichfalls am hinterrande. Wie dort schimmert die gange Unterseite unter der Loupe ben gewisser Flügelhaltung schwach reifartig oder fast milchblaulich.

Ich fieng beibe Eremplare im Gebirge ben Meffina an einem fonnigen Abhange am 3. April.

295. (2.) Gemellana n. sp.

Alis anterioribus longiusculis badio-fuscis, lunula geminata dorsali alba, striolis costalibus albis partim in lineas coerulco-plumbeas continuatis, punctis atris in margine postico medio sub quatuor (mas, fem.).

Rachft verwandt mit Petiverana, wie diese und Acuminatana mit dem Borderrandumschlag, leicht zu unterscheiden an der nicht gelb-, sondern rothbraunen Grundfarbe ber gestrecktern Borderstügel und bem weißen, schräger gelegten Doppelmond bes Simenrandes.

Das Mannchen etwas größer als bas Weibchen, wie eine mittlere Petiverana. Rudenschilb vorthbraungtan, Kopf mehr grau. Taster weißlich, unten und vorn mit langen grauen, etwas reisartig schimmernben Haaren und baburch zu einem schiebenschemsigen Drepeck etweitert mit abwatet gerichteter, stumpfer Spige. Beine grau, auf ber Lichtseite bunkler, weiß gesstett. hinterleib braungrau.

Borberflugel rothbraun mit besonbers bintermarts und am Borberrande vorherrichendem rothlichen Tone. Der Borberrand bat 5 Paar weißliche, fdiefe Strichelchen, von benen bas außerfte por der Spite die größten und getrennteften Satchen enthalt. Die Bwifdenraume ber Satthen find auf bem Borderrande fcmarg, welche Farbe einwarts unter ben rothlichen Schuppen verschwindet. Bon drepen geben blengraue febr Schiefe Linien aus : die erfte, von einem vor ber Mitte bes Borberranbes fte= benden fleinen Safchenpaar entspringende endigt über ber Gvibe des weißen Doppelmondes; die 2te ift mit ber 1 ften parallel. geht über ber Flugelmite fchrag einwarts und bricht ber Spite Des Doppelmondes gegenüber fich wieder unter einem ftumpfen Winkel, beffen unterer Schenkel nach bem Innenwinkel, alfo wieder auswarts geht. Bon bier fleigt eine mit ihr vereinigte gleichfarbige Linie gerabe und parallel mit bem Sinterrande in bie Sohe, verliert fich uber ber Flugelmitte und fchlieft mit ber erstgenannten Linie ein Schmales Spiegelfeld ohne Striche, faum mit ein paar undeutlichen Puncten, ein. In ber Mitte bes Sinterrandes fteben in gleichen Entfernungen 3 tief fcmarge Duncte; über ihnen ift ein weißes, furges Langeftrichelchen, bas Die hervortretenbe, abgerundete Flugelfpige von unten abichlieft. Der weiße Doppelmond fteht auf der Mitte bes Innenrandes, ift febr wenig gefrummt, aber ftart nach binten geneiat; Die Scheidelinie ift bunn; binter und uber ber Spite befinden fich etwa 3 fcmarge feine Langeftriche über einander, Die in bem Winkel ber Bleplinie endigen. Die Frangen find glangend, am Bafalbrittel meifgrau, auswarts braungrau, am bunkelften über

ber Spife, welche mit einem braunen Striche eingefaßt ift, ber aber nicht bis zu tem weiflichen untern Grengfrich reicht.

hinterflügel braungrau, nach außen allmählich verbunkelt. Franzen geiblichhellgrau, von einer braungrauen Linie vor ber Basis burchzogen; um ben Innenwinkel find sie bunkler grau,

und ebenso auswaets um die Spige.
Unterseite ber Vorderstügel dunkelgrau mit Reisschimmer. Die Vorderenabhächen sind von innen auswarts zunehmend deutlich; der weißliche Längsstrich unter der Flügelspige auffallend deutlich; die Franzen am Basadvittel verloschen heltgrau. Sinterstügel heltgrau, längs des Vordere und hinterrandes breit verdunkelt. Die Flügelspige ist von einer weißlichen, seinen, sehr auffallenden Linie eingefaßt, hinter welcher die braume Randlinie um se stade bervorsticht. Franzen weißlichgrau, um die Spige dunkter.

Das verflogne, kleinere Beibchen zeigt ben Doppelmond auf ber Unterfeite ber etwas kürzeren Borbeiflügel burchschimmernd und bie hinterstügelfläche mehr einfarbig hellgrau. lebrigens bat es bie Urtmertmale mit bem Mannchen gemein.

Das Mannchen fieng ich im Gebirge studich von Sorrent am 8. August gegen Abend an dem buschreichen Rande eines Hohlweges auf Schafgarbe (cb Achillea millefol.?); das Weibchen ben Camaldoli an ahnlicher Stelle zwischen Ruftergesträuch, wo Schafgarbe und Clinopodium vulgare muchs.

296. (3.) Consequana n. sp.

Alis anterioribus acutis cinereis postice fuscescentibus, speculo utrimque plumbeo-marginato lineolas tres atras continente; posterioribus cinereis, basi ac ciliis albidis.

Um nadften ber Plumbagana, aber mit stater hervorgegogener Bordeislugelspige, buntterem Grau ber Borberflugel und ber Hinterflugel und baburch feller hervortretendem Graumeis ber Basis ber lettern. Gr. Succedana hat stumpfere Borberflugel als Plumbagana und ein verdunkeltes, querftrichiges Basalfelb. bas ber Consequana fehlt.

Rleiner als Plumbagana. Ropf, Rudenschild, hinterleib und Borberflugel schiefergrau. Tafter aufgekrummt, unten etwas burftenartig, mit kurgem flumpfem Endgliede, grauweißlich. Rubler grau. Beine braungrau, an ben Gelenkspigen hell. hinterschienen am beillten.

Borberstügel mit schwach converem Borberrande, am Innentande dunkter grau, vor und über dem Spiegelselde bräunlich. Die hintere Halte des Vorderrandes dat weißliche, schiese Halte chen, von denen die äußersten die größten und deutlichsten sind; das Zte und 4te von der Klügelspige aus dat einen etwas größten, deutlichen Fleck hinter sich, als die andern; das erste, britte und mehrere folgende seben sich einwarts als undeutliche Bleylinien fort. Das braungelbliche Spiegelseld hat 3 mehr oder weniger vollständige, tiessschaftliche Gpiegelseld hat 3 mehr oder weniger vollständige, tiessschaftliche Spiegelseld, durch einen schwarzes Pünctden; hinter dem Spiegelselde, durch einen schwarzes Pünctden; die von einer schwarzlichen Linte umzogen. Krauzen bellarau, außen dunkter.

Binterflugel grauweiflich, am hintercande und zwar gegen ben Borderwinkel in Breite und State junehmend braunlichgrau. Franzen weißlich, vor ber Basis von einer bunkeln Linie burchzogen.

Unterfeite reiffdimmernb; Borberflugel bunklergrau, am Bors berranbe nur mit 2 Paar beutlichen, weißlichen Sakden. Sins

terflugel viel beller, faft weißlich', im Vorberminkel und langs bes hinterrandes, und bepm Mannchen auch am Borberrande verloften grau.

Bon biefer feltnen Urt fieng ich ben Spracus ein Mannchen am 14. Upril und 2 Weibchen am 29. Upril und 21. Man.

296. (4) Capparidana n. sp.

Epistomio flavescenti-metallico; palpis albidis, articulo ultimo fusco; alis anterioribus grisco-albidis, strigis confertis costae dorsique fuscescentibus oblique coëuntibus, speculo lincolis 3 atris notato antice lincola plumbea terminato.

Mus ber Bermanbtichaft ber Succedana, fehr flein, tenntlich an bem Metaliglange bes Gefichts und außerbem an ben vielen, braunlichen, icharfvinklig gebrochenen Querlinien auf weißlichem Grunde ber Borberflugt.

Größe unter Plumbagana (Borberstügellange 2 — 2 1 "), Ruckenschild und Kopf graugelblich weiß; erster hat ein braunes Halsband und einen braumen Querstreif über die Mitte, der an den Schulterbecken endigt. Das ganze Gestüt hat dis zu den Kubtern hinauf blaggelbliche, lebhaft metallglanzende Daarschuppen. Taster mäßig lang, nach vorn allmahlich erweitert, weißlich, mit kurzem, stumpsem, graubraunem Endgliede. Fühlet weißlich. Beine schmubig weiß, die 4 vordern auf den Schienen und Füßen, die hintern an den 4 lehten Fußgliedern braunfleckig auf der Lichtseite. hinterlied bunkelgrau, am Bauche weißlich.

Borderflugel gestreckter als ben Plumbagana und Consequana, aber mit fo menig wie ben erfterer hervortretenber Flus gelfpige; fcmubig gelblichweiß, mit vielen, braunlichen Querlinien. Diefe geben von beiben Gegenranbern aus, find fchrag auswarts gerichtet und zwar je weiter nach hinten, befto fcrager; bie bes Innenrandes find langer und enbigen an einer martierten Linie, die von ber Flugelbafis auf ber Gubcoftalader hin bis jum Sinterrande reicht; die des Borberrandes berühren Diefe Linie nicht, Die baber recht fenntlich ift. Un ber Mitte bes Innenrandes bleibt die Grundfarbe besonders rein, und indem fich bie Linien bavor und babinter verdicken und verdunteln, fo bilbet fich bier ein freilich wenig ausgezeichneter, etwa 4 fpaltiger Mondfled. Bor bem Innenwinkel und bem Spiegelfelbe ift ber Grund braunlich fledartig verbunfelt. Die Borberrandftriche werben von ber Salfte bes Borderrandes an dunfler und breiter und laffen weißliche Saften gwifchen fich. Die ichwach gerundete Flügelipite hat ein weißliches, deutliches Borberranbhatden vor und einen weißlichen gangsftrich am Sinterrande unter fich. Das Spiegelfeld ift fcmal und hat 2-3 tieffdmarge, unvollständige Langestriche: es wird blog einwarts von einer breiten, fledartigen, violettgrau glangenben Linie begrangt, welche von einer weißlichen Langelinie, Die bis an ben Sinterrand reicht, burchschnitten wird. Frangen graugelblich, auswarts buntel, am meiften um bie Spife.

Sinterflügel fehr hellgrau, am hinterrande, besenders vor der Spite, braunlichgrau. Franzen weißlich mit dunfler Linie vor Bafis.

Unterfeite reifichimmernd; Borberflügel bunkelgrau mit weißlichen Sakchen am Borberrande und weißlicher hinterrandlinie. hinterflugel verlofchen grau. Franzen wie auf ber Dberfeite.

Als ich biefes burch fein glangenbes Geficht fo ausgezeichnetes Bicklerchen antraf, mar feine eigentliche Flugzeit ichon vorben. Es war gar nicht felten am 25. July und 2. August auf bem

Gipfel bes Caftellaccio ben Meffina. Sier fcmarmte es im Bickiach mie Gr. petiverana gegen Abend an ben aus ber Mauer bervorgemachfenen Strauchern einer ftachellofen Capparis, die eine Barietat ber Capparis spinosa fenn foll; ben Rubeplat nahm es auf ber Dberfeite ber Blatter berfelben. Da ich mit Gicherheit annehme, bag bie Raupe an biefer Pflange, und gwar in ben Fruchten lebt, fo habe ich die Species banach benannt.

298. (5.) Cytisana n. sp.

Alis anterioribus nigro caeruleoque marmoratis, costae atriolis albidis obsoletis, macula dorsali semi-ovata carneoalbida, speculo maculis coeruleo-nitidis incluso nigrostriato.

Dhne Borberranbumichlag, aus ber Bermanbtichaft ber Trauniana, ausgezeichnet burch die bunkelblaus und fcwarz gemifchs ten Vorderflugel mit balb ovglem weißlichem ober rothlich mei= Bem Bled (b. h. ber Salfte eines der Lange nach burchfchnitte= nen Enflecte.)

Das einzelne, mannliche Eremplar bat faft 3" Borberflugel= lange. Ropf, Rudenfchild und Borberflugel fcmarg mit reich= lich eingemischtem, etwas glangendem Dunkelblau. Tafter burftenformig mit furgem, ftumpfem Endgliede, fcmarg, unten gegen die Bafis fo wie die Badenfrause gelblich. Beine braun, auf ber Schattenfeite und an ben Glieberenden fcmubig weiß= lich. hinterleib fcmarg mit wenig hellerem Ufterbufch.

Borberflugel magig geftredt, fdmarg, reichlich mit Dunkelblau gemifcht, mit dunflern, fcwargen Puncten und Fleckchen. Um Innenrande liegt ein rothlich weißer Gled, ber vor ber Mitte anfangt und nicht weit vom Sinterwinkel enbigt; er ift nur gegen bie Bafis burch buntle Fledchen icharf gerandet; ver feiner Mitte ift er am bochften, und von ba aus geht fein Rand fcwach wellig gegen ten hinterwinkel ju; auf bem Innenrande hat er 3 verlofchene, fcmargliche Puncte, wovon ber mittelfte ber bidfte ift. Das fcmale Schilden, welches auf bunkelgelbbraunem Grunde 3 tieffcmarge, menig ausgezeichnete Langestrichlein bat, ift vorn und hinten burch 2 gebogne, fabls blauglangende Querlinien begrangt, von benen die innere fich unregelmäßig verdickt und oben in eine fchiefe blaue Borberrand= linie übergeht; beibe bleiben vom Innenwintel getrennt, hangen aber unter bem Spiegelfled burch einen blauglangenben Blech gufammen. Die weißlichen Borberrandhatchen find fo menig ausgebilbet, baf eigentlich nur gmen, bie bor ber Gpige befind= lichen, vorhanden find; aus einem weißlichen Punct vor bem 2 ten geht eine blauglangende Linie ichief jum Sinterrande und fchließt fie fo mie bie balb gelbbraune, balb fcmarge Gpige ab. Sinterrandlinie fcmarg. Frangen bellgrau, aufen bunfler.

Sinterflugel bunfelgraubraun, gegen bie Bafis ein menig lichter; Frangen schmutig weißlich mit braunlicher Linie vor ber Bafis.

Unterfeite reiffdimmernd, braungrau. Die Borberflugel find am Innenrande, fo weit bem Bluge bie Sinterflugel barunter liegen, weißlich mit icharfer Begrangung gegen innen; auf bem Borberrande find mindeftens 6 meifliche, verlofchene Satenfled: chen fichtbar; ber innerfte ift vom 5 ten burch ben breitften, ber 5te bem 4 ten burch ben fcmalften Raum getrennt. Frangen ber Borberflugel find buntler als auf ber Dberfeite; Die ber Sinterflugel aber nicht.

Das einzelne Mannchen fieng ich ben Meffina in ben Bergen an Cytisus infestus am 18. April.

F. v. Rosterftamm ichicte mir ein Eremplar von Motacillana FR. in lit. gur Unficht; es ift ubel erhalten und zeigt allerhand Ubweichungen, weghalb ich eine Bereinigung mit meiner Urt nicht mage. Es ift ansehnlich großer (Borberflugels lange 32"); die blaue Benmifchung ber Borberflugel ift vio. lettiich, fatt tiefblau; von den gleichfalls violettlich gefarbten Randlinien des Spiegelfelbes bangt Die aufere mit ber violetts lichen Karbung bes Mittelraums bes Flügels jufainmen; aber eine linienformige Fortfebung jum Borberrande lagt fich burch: aus nicht mabrnehmen. Der Innenrandfled ift weiflich, burchs aus ohne rothliche Benmifchung; einwarts ift fein Rand vollig conver, ohne Einbiegungen; an feiner Sohe bilben meifliche Schuppen eine ftumpfe Ede, die ber Cytisana gang fehlt; ber Innenrand tragt 4 graue, aufgerichtete Strichelchen. Um Bor: berrande ift nur por der Spige ein weifliches Dunctchen. Muf ber Unterfeite find etwa 5, von benen die außerften burch fcmarge, breite Raume getrennt find, ftatt daß ber Cytisana die 2 außerften fich fast auf einander Schieben. Der Innenrand ift nur ein wenig heller ale Die Flache. Un ben Sinterflugeln find bie Frangen dunfler.

Db bas Eremplar ein Mannchen ift, lagt fich nicht mit Sicherheit fagen; benn ber Binterleib ift gwar mannlich, aber umgefehrt angefett, und braucht alfo ihm nicht von Unfang an gehort gu baben. Un ben Rublern finde ich feine Muskunft über bas Gefchlecht. Rach &. v. Rosterftamms Rachricht fommt biefe Motacillana in Ungarn, ben Leipzig und ben Berlin por.

299. (6.) Selenana n. sp.

Alis anterioribus latioribus fusco-nigris, lunula dorsali postica subcurva alba; posterioribus maris nigricantibus. basi ciliisque albis, feminae cum ciliis nigris.

Graphol. Jungiana in der Enum. Lepid. As. min. Isis

1847. pag. 26.

Indem ich einen Brrthum eingestehe, ben nehmlich . bag ich zwen fehr verdorbene weibliche Eremplare - trot ihrer noch theilmeife vorhandenen ichwarzen Sinterflügelfrangen - fur Jungiana erflacen fonnte, muß ich bie, wenn auch nur febr fdmache Befürchtung befeitigen, daß meine Selenana vielleicht ju Orobana gehoren mochte. Bon letterer befibe ich nur ein einzelnes Mannchen, bas ber Selenana in ber Borberflugetform außerorbentlich gleichkommt, und auch barinn mit ihr ftimmt. bag ber weiße Innenrandmond fich mit feiner Spise ber bas Spiegelfeld einwarts begrangenden , lilafdimmernden Linie mehr nabert als ben Jungiana. Mein Eremplar ber Orobana bat Merkmale, die ben den mit Jungiana verwandten Urten fpeci= fifch gn fenn pflegen. Der weiße Mond ift frarter gegen fein Ende verdict, mit ber Gpipe nach binten umgebogen; Die ba= binter liegende violettglangende Querlinje behalt bem Sorne bes Mondes genüber ihre fanft nach außen convere Richtung ben, ftatt, wie ben Selenana fich bier etwas gegen baffelbe ju men= ben und zu verdicken; von den weißen Borderrandhatden ift bas der Spipe nadifte auch bas ftartite und langfte, ftatt fo flein ju bleiben wie die andern oder fogar fleiner ju werben; auf der Unterfeite find fie paarweife durch breitere Bwifchenraume getrennt und nicht fo an einander geschoben, daß fie eine ein= fache Reihe bilben; außerbem werden auf ber Dberfeite bie Borberfligel gegen bie Bafis ju immer heller, fast grau, ftatt dunkelichmarg zu bleiben; endlich, und bas ift entscheidend, find Die weißlichen Tafter bunn, auf der untern Geite nicht burftenformig, Jonbern kaum mit einzelnen, hervorstehenben Saarspiepen bekleidet, und das Endglied fieht lang und frey hervor.

Bon Jungiana ift Selenana verschieden durch die kürzern und viel dunktern Fligel; ben weniger gekrummten Mond auf ben vordern, die größere Nahe des Horns desselben gegen die glangende Querlinie, die abweichende Krummung berfelben, im weiblichen Geschlechte durch die schwarzen Franzen der hintersstügel.

Grege unter Jungiana, wie Orobana. Ruckenschild, Kopf und Fubler bunkelbraun; Gesicht über dem Munde hell. Taster und Gesichtekrause schwusse, weißerau, erstere auf der Unterseite beufteusserie burch reichliche, nach vorn dunkler braums graue Haare; Endylied kurz, ziemlich dunn, wenig vorstehend. Beim Beidden sind die Baare bunkler und auch das Endystied ist unten braunitich. Beine gelblich weißgrau, die vorbern auf der Lichtseite und die 4 hintersten an den außersten Fußgliedern braungrau mit weißen Spigen. Beim Weidchen sind alle Beine dunkelgelblichgrau, und nur die Dornen und Justelberfpiten weißlich.

Hinterleib braun, am Ende mit wenigen, gelblichen Saaren. Borberstügle breiter als ben Jungiana, beim Weibchen aber noch merklich breiter und kürger als beim Mannchen; schwarzebraun, beim Weibchen fast schwarz, gegen die Basis und den Verberrand etwas lichter. hinter der Mitte des Innenrandes steht eine weiße, zahnartige Menbssichel, die breiter und zwar weniger gefrummt ist als bey Jungiana, aber, weil sie weiter nach binten sieht, mit der Spige der glanzenden Querlinie näher kommt; sie ist auf dem Innenrande am breitsten und bier durch ein braunliches Mittelstrichelchen gespalten; beim Weiden ist sie kürzer und schwassen gebaltstrich.

Der Borberrand bat 10 weiße Strichelchen; bon benen bie innerften mehr gegen ben Sinterrand geneiut find als bie aus Berften; bie 2 innerften, untermarts blauglangenden liegen noch por ber Klugelmitte und find burch eine ziemlich breite, bunfle Stelle von ben folgenden getrennt; bas erfte und 4te berfeiben fest fich in eine blauglangende Linie fort, und die erfte derfelben geht noch weiter abwarts in eine lilaglangenbe, einwarts gebogene, verbicte Linie uber, Die ben Spiegelfleck von innen begrengt. 3mifchen ben 2 ber Flugelfpige nachfren Strichelchen fommt eine blauglangende Linie herab, und es fteht unter ihnen ein fo gefarbter Dunct; ale Fortfepung einer bem Sinterrande parallelen Linie, an welche fich die 2te blauglanzende anschließt. folgt eine lilaglangenbe Linie als aufere Grenge bes Spiegels felbes; biefes verengt fich nach unten und tragt 3 tieffcmarge Langsftrichelchen, beren Lange abwarts abnimmt. Die Bin= terrandlinie ift fein und fcwarg, Die Frangen glangend braungrau.

hinterflügel bes Mannchens heller braun als die Borberflügel, auf ber Burgelhalfte weißlich; die Franzen weiß, an ber Flügelspite grau, vor ber Basis aber von einer braumen Linie burchzogen. Beim Beibchen sind die hinterflügel fast schwarz, einfarbig, mit eben solchen Franzen, in welchen sich bie bunfle Linie vor ber Basis erkennen lafet.

Unterfeite der Borderflügel schwarzlich, grauglanzend, auf dem Borderrande mit weißlichen Sakchen; die Innenrandhalfte ift weißlich mit brauner Subdorsalader und durchschimmerndem Mondfleck. Die hinterflügel sind wie auf der Deerfeite, aber lichter schwarzlich und langs des Borderrandes grau. Beim Weidden ist bier alles einfardig schwarz, und die Innenrandhalfte des Vorberflügels sehr verengt und dufter grau, doch mit

ebenfo beutlichem Monbe wie beim Mannchen; Die Borberrand: hatchen find fleiner und feiner.

Zwen Mannchen am 3. April, 1 Weibchen am 15ten ben Messina im Gebirge in sonnigen Thalern an Papilionaceen, wo ich sie als Jungiana sieng, beten Betragen sie hatten. Diese Urt ist wahrscheinlich an ben Mittelmeerkusten bie Stellwertreterinn ber Jungiana. Low sieng zwen Weibchen an ber Ruste von Kleinassen am 11. und 20. April.

Phoxopteris.

300. (1.) Lanceolana.

Richt felten ben Spracus auf ben Wiefen und in trodinen begraften Graben in ben Spracafumpfen zu Ende April, am meisten gegen Abend fliegend, meift größer und bidffer als die bie biestigen Exemplate, aber ohne specifiche Bertschiedenheit. Die 3 mitgebrachten Weibchen, in der Größe sehr ungleich, haben fast einfarbige Vorderstügel, bleich ochergelb, wie durres Robr. Ein Parchen sien ich fublich von Spracus am Bache Cassibile.

301. (2.) Venosana'n, sp.

Alis latioribus, minus lanceolatis, griseo - ochraceis, costa nebulaque media longitudinali fuscescentibus, venis posticis nigricantibus, puncto venae transversae albido. (mas.)

Sider verschieben von Lanceolana burd bie breiteren und weniger icharf zugespieten Borberflügel, kenntlich besonders bartan, bag bie Abern alle in ichmarzlicher Farbe hervortreten, vorzüglich buntel bie in bie obern 3 bes hinterrandes austaufenben.

Größe einer anschnlichen Lanceolana. Ruckenschild und Ropf braunsichgraugelb. Talter obenauf etwas heller, um die Augenlange über die Augen hervorstehend, gufammengebrück, breveckig, mit kaum aus den Haaren bervorstehendem Endsgliede. Beine etwas glanzend, schmubig hellgelb; die 4 vordern auf der Lichtseite dunkelbraunlich gestedt. hinterleib grau, mit hellem Afterbusch.

Borberflügel im Grunde schmubig hell ochergelb, diese Farbe ist langs des Borberrandes in einer sich nach hinten zuspigenben Strieme brauntich überzogen. Durch die Mitte geht ein
breiter; brauner, striemenattige Schatten von der Bosse nach
der Flügelspige; er ist oberwärts am dunkelsten und sticht bier
gegen den helsen Grund merklich ab; gegen den Innenrand zu
geht er allmählich in die verdunkelte Grundsathe über. Un der
Querader auf der Genze des Hellen und des Dunkeln, in
lesterem fleht ein ausfallender, weißer Punct, von welchem aus
die Abern als schwärzliche, dunne Linien nach dem Hinterund Vorderrand laufen. Der Vorderrand bat in dunkelem
Grunde sehr verloschene, hellere Schrägstrichelchen; den hintertand fäumt eine braume Linie. Franzen hillbräunlich; über
dem von der Spise ausgehenden braunen Längswisch, der Forts
sehung des braunen Mittelschattens, sind sie bleich rehrfarbia.

Sinterflügel grau, einwarts und gegen ben Innerand lichter. Frangen fehr hell grau, an ber Bafis mit bunflerer Linie durchgogen.

Unterfeite ber Borberflügel bunkelgrau, am Innenrande etwas bell; ber hinterrand von ber gelblichen Frangenbafis als von einer feinen Linie umzogen. hinterflügel viel heller grau, am beilften gegen ben Innenrand gu.

Diese Art fand ich am 29. April, am 4. und 12. Man auf feuchten Wiesen in ben Spracasumpfen ben Spracus; ba

ich fie fur Abanderung ber Lanceolana hielt und nur fparlich fand, fo habe ich nur wenig Eremplare und feine Beibchen gefangen.

302. (3.) Badiana.

1 Mannchen, 2 Beibchen am 13. und 16. Muguft ben Reapel im Balbe von Camalboli von Raffanienftammen ge= flopft. Ihre Fluggeit mußte bamals eben beginnen, ba fie fo felten maren.

303. (4.) Phoxopt. spec.

2m 13. August fand ich an Raftaniengeftrauch im Balbe oberhalb bes Ugnano nicht felten Blatter, Die wie bie Gichen= blatter burch bie Raupen von Penkleriana, an den Randern mit Seide jusammengeheftet waren und fo bie Schotenform erhalten hatten. Die darinn lebenden Raupen maren in ver-Schiedenem Alter und hatten bier und ba bie Epidermis ange= freffen; fcmubiggrun mit boniggelblichem Ropfe, febr fenntlich an ber Beidnung bes Prothorar: 4 fcmarge Puncte in einem nach vorn offenen Bogen, von benen die 2 außerften und vorberften großer als die beiden mittlern find und fast an ber Seite des Ringes fteben. Ich machte naturlich feinen Berfuch bie Raupen zu erziehen. Gie tonnen taum gu einem andern Genus als ju bem gehoren, welches Badiana, Unguicana, Uncana, Siculana etc. umfaßt.

304. (1.) Abildgaardana.

Ein einziges, febr abgeflognes Mannchen, auf ber Borber= flugelbafis ohne gelbliche Benmifchung, alfo eine achte Abildgaardana - flopfte ich am 6. Juny am Rande der Cpanewiesen aus Schlehengestrauch. Diese fruhe Generation fehlt ben und; fie fommt aber ichon in einzelnen Eremplaren um Wien vor.

305. (2.) Ferrugana.

Mur bie allergewohnlichfte Barietat (F. v. Reift. I. 23.) Mehrere Mannchen flopfte ich am 28. und 31. Januar ben Trieft am Gubabhange bes Rarfts aus bem burren Laube jun= ger Gichen; ein einzelnes, ichon etwas verflogenes ben Deffina in ben Bergen von Tremmonti am Geftrauch von Quercus pubescens am 25. Kebruar.

Cochylis.

306. (1.) Tischerana.

Um Spracus zu Ende April und ten gangen Man hindurch, nur einzeln, an trodinen Grasftellen befonders bes Raltbobens. Bon Artemisia campestris, die ich fur unsere hiefigen Bidter als Mahrungspflange annehme, habe ich bort fo menig eine Spur gefunden, wie auf einer lehmigen Unbobe ben Uncona, wo ich ein ichones Mannchen ber Sommergeneration am 10. September fieng. - Diefe Urt verbreitet fich von ben Ruften ber Offfee (um bie Dermundung) fublich über Europa und mabricheinlich über die gangen Ruften bes mittellandifchen Meeres.

307. (2.) Cancellana n. sp.

Alis anterioribus pallidis, nitidulis, ochraceo-reticulatis, lunula costali punctoque anguli postici fuscis; posterioribus cinereis, ciliis pallidis (mas, fem.)

Mus ber Bermandtschaft ber Coch, Mussehliana; fenntlich

an ben geglätteten : weißlich glangenben . besonbers bintermarts ochergelb gegitterten Borberflugeln.

Große wie Mussehliana, Rudenschild bleichochergelb, Ropf weißlich, an ben Mugenrandern gelblich. Fubler bes Mann= chens beutlich gefrangt. Tafter magig lang, vorn verbict, mit wenig hervorstehendem, ftumpfem Endgliebe; fie find auf ber Dberfeite und einwarts weißlich, an ber Mugenfeite braunlich gelb. Die 4 Borberbeine auf ber Lichtfeite braunlich, beligeflect, die Sinterbeine bleichgelb. Sinterleib grau am Bauch und Ufterbufch gelblich.

Borberflugel etwas breit mit fanft gewolbtem Borberrande, an ber Bafis gelblich, nach hinten beller ins Beifliche, unter ber Louve gang glangend weißlich. Die Abern treten binter= marts in ochergelber Karbe bervor und find burch ochergelbe Querftrichelchen verbunden, wodurch bas gitterformige Unfeben entsteht, bas an ber Bafis am ichwachsten ift, weit bier bie Abern wenig verbunkelt find und bie Querftriche wenig bemerkbar werben. Bor der Mitte bes Innenrandes liegt auf bie= fem ein ichrag auswarts geneigter und gefrummter; bicer Strich; er ift lehmgelb und besonders einwarts bunfelbraun gerandet; er endigt an ber Medianader, mo eine fcmache Ber= bunkelung ber Grundfarbe bemerkt wird, und ihm entsprechend liegt an ber Mitte bes Borberrandes ein lehmgelbes Rledchen. Der Innenminkel bat einen braunen, febr fleinen, faft punct= formigen Alect.

Binterflugel mehr ober weniger bunkelgrau . verlofchen bunkler

querftrichia; Frangen bleichgelb.

Unterfeite ber Borberflugel bunfelbraungrau, an ber Sinter= halfte bes Borberrandes ziemlich Schmal bleichgelb und bunkelgrau punctirt.

Sinterflugel weißlichgrau, auf ber Sinterhalfte, befonders gegen den Borberminkel, mit grauen Querftrichen. Die Frangen ber Borberflugel find lebhafter gelb als bie Binterflugel.

Das Beibchen hat etwas fchmatere Borberflugel und ift me-

niger lebhaft gefärbt als bas Mannchen.

Muf ben Gumpfen, i margi, ben Faro, an ber fcmalften Stelle ber ficilifchen Meerenge, flog biefe Urt am 19. Mar; nicht felten; ich erhielt aber nur ein ziemliches und 1 febr Schlechtes Mannchen. Gie flogen im Connenschein leicht burch Scheuchen aus den bichten Bufchen bes Juncus acutus auf. Um 23. April fieng ich 2 Parchen an abnlicher Stelle in ben Spracafumpfen ben Spracus.

307. (3.) Posterana Hffgg. in lit.

Der Bidler, welcher zufolge ber von Treitfchte bagu ge= zogenen Soffmannfeggichen Benennung Posterana eine ben uns ziemlich gewohnliche Urt ift, läßt fich aus ber Treitfch= fifchen Befchreibung nicht wieder erfennen. Es findet ubrigens ben biefer Ambiguana eine gewaltige Confusion fratt. Treitfchte erflart Ambiguana, Frölich in ben Tortr. Würtemberg, für "fo beutlich beschrieben, daß fein Digverffandnig bentbar ift." Run hat er aber felbft bie Befchreibung mifverftanben und bem Frolich ichen Ramen Ambiguana einen fremden Bickler untergeschoben! Der Treitsche Bidler bat einen gelb = lich weißen Ruden, ber Frolich fche einen Thorax fuscus, jener hat eine Borderflugelbinde, von deren Berbreiterung am Innenrande Treitschte fchweigt; biefer hat eine fascia media intus [b. b. am Innenrande] dilatata; fur; beide Dicter find gang verfchieben. Die Frolichiche Ambiguana befibe ich; fie ift in der Glogauer Gegend in Geholzen ziemlich felten

und geichnet fich eben burch ben ichmarglichen Thorar aus, morinn fie ber Dubitana abnlich ift; überhaupt ift fie von Fro= lich febr richtig beschrieben worden. Ungeachtet nun die Treitfcheifde Ambiguana mit ber Frolich ichen gar nicht zu vereinigen ift, fo hat Treitfchee boch bie Krolichiche Diagnofe abgeschrieben, von welcher die Borte von fascia media an nur ju Ambiguana Frol, paffen. Dieft fcheint er felbft gefühlt zu haben; ba er jedoch von ber Bereinigung beiber Urten überzeugt mar, fo fcheint er banach feine Befchreis bung eingerichtet zu haben; in welcher bemnach bie Soff= mannfegafche Posterana nicht gut ju erfennen ift; er befchreibt nehmlich nur die Frangen als braunfledig, mabrend ber Rand bavor und befonders die Glugelfpise gleichfalls mit Braun gezeichnet find. In feiner Corresponden; mit Rifder von Rosterftamm ertlart er fur feine Ambiguana einen Bid= let, ben ihm mein Freund mit ber Dotig: "ift aus Ungarn; auch erhielt ich ihn von Mehner unter bem Ramen Posterana Hffgg., und es foll nach Ruhlweins Mennung die mabre Tin! Hybridella Hubn. 351. fein," jugefchicht batte. Dadurch ift er ohne Zweifel veranlaft worden, X, 3. G. 148. Posterana Hffgg. als Synonym mit feiner Ambiguana gu vereinigen. Wir burfen alfo die Soffmannfeggifche Benen= nung fur unfern Bidler aufnehmen, ben ich hernach genauer bezeichnen merbe.

Daß Treitschke seine Ambiguana unkenntlich beschrieben beutet und vor Umstand, daß Duponchel sie unrichtig beutet und uns also mit einer dritten Coehylis ambiguana beschenkt. In seinen Platyonid. S. 505. Tas. 262. Fig. 7. — Catalogue S. 309. — beschreibt und bilbet er eine Ambiguana ab, von der er sagt: elle ma paru se rapporter à l'Ambiguana de Tr. et de Fröl., und die eine siche Penth. Simplana FR. ist!

Posterana IIffgg. in lit. — Ambiguana Tr. — Minorana Prittw. in Ephem. entomol. 1845. pag. 246.

Thorace et capite exalbidis; alis anterioribus exalbidis, in costa et postice cinereo-nebulosis, fascia media antice abbreviata punctisque duobus fuscis notata, margineque puestico fusco-violaceis, ciliis fuscescentibus dilutius tessellatis.

Var. a) alis longioribus. Var. b) alis brevioribus.

Ich glaube nicht zu irren, wenn ich bie Eremplare mit furgern Flugeln nur fur eine Barietat anfebe, ba ich außerbem auch nicht einen flichhaltenden Unterschied entbecken fann. -Fur eine Cochylis ift biefe Urt feineemeges, wie v. Pritt= wis behauptet, von unerheblicher Beranderlichfeit. - Posterana unterscheidet fich von Ambiguana Frol, burch betrachtlichere Grofe, in welcher fie ben grofern Eremplaren ber Dnbitana gleich fommt; burch gelblichweißen Thorar (feines: meges ichneemeiß, wie v. Prittm. beichreibt) fatt eines bun= telgrauen, burch bie vor ber Mitte abgebrochne, am Innen= rande nicht erweiterte Borberflugelbinde, ben breiten, bunfeln, fledigen Sinterrand (ber ben Ambiguana Frol. gelblich bleibt) und die braunen, heller geflechten Frangen fatt einfarbig gel= ber. - Ben Carduana n. sp. an Hybridella Hubner. 351. - (2 Mannchen, 1 Beibchen ben Pofen am 13. July gefangen) find Ropf und Thorar auch gelblichweiß; bie Borberflugel find aber hinten breiter; Die abgefürzte Binde ift innen roftbraun und endigt mit einem tiefichwargen Rledichen, unter welchem auswärts ein zweites freht; der Berbunkelung vor dem

Sinterrande ift viel Roftbraun bengemifcht, und bie Frangen find roltgelb mit grauen, breit getrennten Burfelfloden -Pallidana FR. in lit. ift betrachtlich fleiner als Posterana und unterscheibet fich fofort burch bas braunlichgraue Rudenfdilb, welches blog vorn swifthen ben beiben Schulter: becten einen breiten, bellgelben Bled hat; außerbem ift ber Sinterrand nur an ber braunen Randlinie verdunfelt, die fum= pfere Flugelfpite in der Grundfarbe; nur von dem brittlegten braunlichen Borberranbfleck geht ein bellbraunlich bindengrtiger Streif herab, ahnlich wie ben Ambiguana Frolich; Die Franten find violettlich braun, verlofchen, hellfledig (Diefe 2lrt ift bis jest, foviel ich weiß, erft in Medlenburg vorgefommen. -Gilvicomana n. sp. hat ben geringerer Grofe einen ochergelblichen Ropf und Borderrand Des Rudenschildes, welches ubrigens wie bie Schulterbeden gelbbraun ift; bie gelblichen, binten verdunkelten Borberflugel haben eine vollftanbige, fchlecht begrengte Mittelbinde von braun und grau gemifchter Farbe, einen eben folchen breiten Sinterrand und braun und beller mechfelnde Frangen. (Diefe Urt, von ber ich beb Glogau ein Eremplar, am Probitbainer Spigberge ein 2tes fieng, ein Stes aus Medlenburg erhielt, murbe mir als Flaviscapulana FR. mitgetheilt; ba der Rame aber der Bahrheit widerfpricht. fo habe ich ihn abanbern muffen.)

Posterana hat Ruckenschild, Kopf, Fühlerbasis und Obere seite der Taster weiß mit schwacher, gelblicher Beymischung. Fühler auf der Ruckeite weißlich, in den Gliedereinschnitten wenig verdunkeit, auf der Unterseite zurt gefranzt. Taster beim Weibchen langer als beim Mannchen, bey lehrerem nicht um die volle Augenlange über die Augen hervorstehend, doch selbst darinn ein wenig veränderlich, nach vorn erweitert; das Endestied stumpf und kurz, nicht weit aus der Behaarung des Leen Gliedes vorragend; sie sind auswärts hellbräunlich angerslogen, beim Weibchen am wenigsten. Die 4 vordern Beine auf der Lichteite graudräunslich mit weisslichen Fliedchen; Hinterbeine einstelite graudräunslich mit weisslichen Fliedchen; Hinterbeine einstelit weißgelblich, ebenso an den 2 Paar Docnen. Hinterleib grau am Bauche und After weißlich; ib Mingränder sind dem Kucken nach hinten zu mit hellen Schuppen

gefrangt.

Borderflugel gelblichmeiß, an ber Bafis gelber; ber Borberrand ift bis ju einem braunlichgrauen Burfelfled ber Rands mitte graupunctirt, mit einem grofern, bellgrauen Randfleck nicht weit von ber Bafis. Un ber Mitte bes Innenrandes fist ein binbenartiger, brauner Gled, ber fich nach hinten ju frummt und an der Flugelfalte aufhort; mehr ober weniger beutliche, gelbbraunliche Debel feben ihn fort bis ju bem dunflern Sted an der Borderrandmitte; er ift in der Mitte braun, an den Randern violettlich bunkelgrau, einwarte am bunkelften; uber der Flügelfalte liegen ben vollstandigen Eremplaren amen meit= getrennte, bunfelbraungraue Puncte an ibm, die ben oberflach. licher Betrachtung burch einen bunnen Langsfrich', Die Flügels falte, vereinigt ericbeinen. Der hinterrand ift in ansehnlicher Breite braun und grau, fledig und wollig, boch an ber Mitte am wenigften, nicht felten, und gwar am meiften am Borber= winkel, mit purpurfarbiger Benmifchung. Diefer bat auf ben Borberrandfrangen 2 braune Fledichen und ein brittes, nicht immer beutliches, weiter einwarts, mo bie Frangen aufhoren; und aus dem lettern fommt bismeilen ein braunlicher, unten verbicter und verdunkelter Gled berab, ber fich bem Bordermintel gegenüber befindet. Die Frangen find blaulichbraun mit verloschenen, braungelblichen Burfelfleden; biefe liegen entweber nur auf ber Mugenhalfte und find bann fehr undeutlich, oder fie reichen bis gur Bafis, und bann ift eber bie Saupt= farbe ber Frangen als roftbraunlich angunehmen und in berfelben 5 blaulichbraune Burfelflede, von benen bie am Innenmintel einander am nachften und undeutlichften find. Der lichte Grund grifden bem verdunkelten Borberwinkel und ber Mittelbinde glangt weißlich. Die gange ber Borberflugel ift veranderlich; am Eurzesten find fie gewohnlich beim Beibchen.

Sinterflugel lichtgrau, gegen bie Bafis beller; beim Mannden find fie heller und oft mit grauen Querfledchen beftreut.

Unterfeite braungrau, an der Sinterhalfte bes Borberrandes mit meiflichen Gledchen; am Innenrande zeigt fich ber Brund por und binter bem Mittelfled verlofchen weißlich. Frangen perloschener als auf ber Dberfeite. hinterflugel weißlich, am Borberrande von ber Bafis aus hellgrau und in ber Flugel: fpise verlofden queeftrichig. In ben Frangen geigen fich bis:

meilen lichtgraue Fledichen.

Bon diefer Urt fieng ich ein gewöhnliches Mannchen ber geftredtflugligen Barietat am 28. August fublich von Rem an Difteln. Brey -andere Mannchen, bas eine am 25. Muguft in ber Campagna ben Rom gefangen, bas andre ben Rarni am 4. Ceptember, gehoren gur Var. b. und geichnen fich burch ihre Rleinheit aus. Un beiden haben die Borberflugel ein verlofchenes Unfeben; bie 2 Puncte am Ende des Innenrandflecks find porbanden. Ben dem romifchen Eremplar ift ber Sinterrand und der Borderwinkel dunkelrofenroth mit braunen Fles Das Rarnifche Eremplar hat febr wenig und blaffes Rofenroth nur am Rande, in ben bellen, gelblichen, langs beffelben binlaufenben Fleden. Ein gleichgeftaltetes Mannchen, aber wie gewohnlich gefarbt, fieng Low im Muguft ben Dfen. - Ben und fliegt Posteranus an Carduus nutans und Arctium bardana, in beren Fruchten die Raupe lebt; v. Pritt. wis erhielt eine Ungahl aus ben überwinterten Fruchten von Centaurea jacea.

309. (7.) Molliculana n. sp.

Thorace et capite pallide ochraceis; alis anterioribus exalbidis ochraceo-nebulosis, macula dorsi medii curva lutea, macula opposita fusca, ciliis pallide cinereoque alternatis (mas, fem.)

Mus ber Bermandtichaft ber vorigen, mit binterwarts breis tern Borderflügeln, ohne buntle, braune Flecke in der Mitte und am hinterrande, mit hellochergelbem' Ropf und Ruden=

fchilb.

Grofe im Gangen etwas unter Posterana. Ropf und Rus denschild in ber angegebnen Farbe, auf ben Schulterbeden und am Mugenrande etwas gebraunt. Fubler gelbbraunlich, beim Mannchen gart gefrangt. Tafter um mehr als bie Mugenlange über bie Mugen hervorstehend, nach vorn erweitert, hellochergelb, an ber Geite gebraunt; bas febr furge Endglied fteht faum aus ben Saaren bes 2ten Gliebes heraus und hat eine weißliche Spike. Beine auf ber Lichtfeite hell gelbbraunlich, weißlich ge= fledt; die hinterbeine viel blaffer. Sinterleib hellgrau mit an= febnlichem, gelblichem Ufterbufch. Borberflugel nach binten erweitert, getblichweiß, etwas glangend, an ber Bafis gelber, überall, aber vorzüglich auf bem hintercandbrittel ochergelbnebelicht. Un der Mitte bes Borderrandes hangt ein fchrag auswarts gerichteter, braungrauer Burfelflect; von ihm aus gegen die Bafis bat ber Borberrand braunliche Puncte und in ber Rabe ber Bafis ein bunkleres Fledichen. Un ber Mitte

bes Innenrandes fieht ein bis gur Medianaber binaufreichenber, bunkelroftbrauner, binbenformiger Bled, von welchem bis jum Borderrandfleck ein lichtes, ochergelbliches Gewolf giebt; er ift auf beiben Geiten, nicht icharf, grau gerandet, und auswarts bangt an ihm auf ber Flugelfalte ein bunflerer Punct. Im ochergelben Gewolf vor bem Sinterrande zeichnet fich ein langlichrunder, aus dem Sintermintel auffteigender Bled aus. Der Borberrand hat 3 graue Flede, von benen 2 fich in ochergelbe, Schiefauswartsgehende Streifen fortfeben; ber innerfte liegt am Unfange ber Borberranbfrangen, der britte an ber Flugelfpibe felbft. Die Frangen bes hinterrandes find bleichochergelb mit 4 grauen Burfelflecken; ber oberfte liegt von bem Fleckden ber Fligelfpipfrangen weit entfernt; unter fich fteben fie giemlich gleich weit ab.

Sinterflügel febr lichtgrau, beller gefrangt.

Unterfeite ber Borberflugel braunlichgrau, am bunkelften ge= gen ben Borberrand. Diefer hat auf feiner hintern Salfte in fcmalem, gelblichweißem Grunde braune Fledchen. Die Frangen find fo wie die Sinterflugel verlofdener gefarbt und gezeich= net als auf ber Dberfeite.

Diese Urt flog ben Spracus am 6. und 7. Jung giemlich felten am gradreichen Dande eines Fußsteiges, ber in ben feuchten Medern gwiften bem Unapo und ben Caulen bes Jupitertem= pels hinführt. Schon am 19. Man fieng ich ebenbort 2 giem:

lich abgeflogne Weibchen.

310. (5.) Contractana n. sp.

Capite et thorace flavidis; alis anterioribus angustulis pallidis, fascia media punctoque anguli postici cinnamomeis, fascia marginis postici violaceo-cinnamomea.

Große wie eine fleine Coch. Angustana; Die fcharfe, fchmach= gebrochne, zimmetbraune Binde auf ben ziemlich fchmalen Borberflügeln und ber gelbbraunliche, violettschimmernbe, bindenartige hinterrand zeichnen die Urt vor allen mir bekannten aus.

Ropf und Rudenichild bleichgelb, an ben Ranbern bunfler. Tafter faum um die Mugenlange über die Mugen bervorftebend, nach vorn erweitert, bleichgelb, an ben Geiten gimmetbraunlich angeflogen; Endglied febr furg und ftumpf. Fubler beim Mannchen beutlich gefrangt. Die 4 Borberbeine auf ber Licht= feite gelbbraun, beliflectig; die Sinterbeine einfarbig glangend

gelblich. Sinterleib grau.

Borderfluget ziemlich fchmal mit fanft converem Borberrande, febr hell gelb, an der Bafis buntler und am Borberrande gelb= braunlich. Bor ber Mitte ift eine vollständige Binde von ungleicher Breite und gimmetbrauner, auf dem Borberrande verbunfelter Farbe; fie macht unter ber Mitte eine fleine Ede nach außen und fteht auf bem Innenrande ber Bafis naber als auf bem Borberrande. Der Innenwinkel tragt ein gimmet= braunes, brepediges Fledchen. Der Sinterrand ift gelbbraun= lich verdunkelt mit vielettlichem Schimmer; an einen vor ber Spite liegenden Borberrandfleck bangen fich mehrere Fleche gu einer unregelmäßigen Fledenbinde an, die bis in ben Innenwinkel reicht. Dur ben beni von mir gefangenen Beibchen ift fie fcbarf auf bellem Grunde, ben ben andern Gremplaren mit ber Umgebung gufammengefloffen. Frangen gelblich, verlofchen gelbbraun geflect.

Binterflügel nebft ben Frangen einfarbig bellgrau.

Unterfeite ber Borberflugel grau, am Borberranbe auf ber Sinterhalfte gelblich, von einem farten, grauen Riechen und einem fleinern vor ber Spige unterbrochen. Muf ben gelbbraunlichen Franzen umzieht ben hinterrand eine gelbliche Linie. Um Junenrande fchimmert hinter ber Mitte ein fehr verloschener, gelblicher Fleck burch. hinterflugel grau, beim Weibchen fehr bell.

Ein einzelnes, schon etwas gestognes Meiben fieng ich ben narn am 4. September auf einem Brachselbe an Difteln. Ein Parchen, bas gleichfalls an ben Franzen beschäbigt ift, brachte Low von seiner Reise mit; bas Mannchen fieng er im August beh Pera, bas Meibchen gegen Ende September bep Bruffa.

311. (6.) Notulana n. sp.

Capite ac thorace flavidis; alis anterioribus flavidis, fascia media intus obscure, puncto anguli postici, macula supra angulum posticum fasciaque postica ex costa

attenuata fuscis. (mas.)

Sehr ahnlich ber Manniana, leicht zu erkennen an bem braunen Fleck auf ben schmätern Vorderslügeln zwischen bem Innenwinkelpunct und ber vor der Flügelspige quer übergezogemen Binde; er ist groß und von dieser Vinde durch eine weiße lich glanzende Linie getrennt, oder hangt mit ihr auch hier und da durch Zahne zusammen. Die Grundfarbe ist dasgelb; die Binden sind zwar wie ben Manniana gestattet, aber dunstlerbraun, und die verengte vor der Flügelspise ist in ihrer Mitte breiter. Kopf und Rückenschild sind hellgelb, der langer gestogenn Exemplaten weißlich. Größe unter der von Manniana.

Ich fieng mehrere meift verflogene Mannchen biefer. Urt ben Spracus am 23. und 29. Upril nach Connenuntergang an grafigen, feuchten Grabenranbern in ber Gegend ber alten Rea-

polis. Weibchen fand ich nicht.

312. (7.) Purgatana.

Der Ropf mit ben Taftern, bas Rudenschild und ber hinterleib sind schwarz und nicht, wie Treitsche fagt, aschgrau; nur die Schulterbeden sind hinten und am schmalen Außenrande weiß; ber Ufterbusch ist gelblich; bie Beine schwarz, mit weißen Fleden, und die hinterschienen und Ruße auf der bem Leibe zugekehrten Seite weiß.

Rur ein verflognes Mannchen fieng ich ben Spracus am 24. Upril. Da diefe Urt ben Wien im July gefangen wurde,

fo bat fie eine boppelte Generation.

313. (8.) Reliquana.

Diese Art, die nichts weniger als eine Cochylis ist, erhielt ich aus unbeachteten Raupen, welche mit denen von Tortr. Pronubana an Daphne gnidium auf ben Kalkselsen von Spracus lebten. Die Schmetterlinge krochen mir einzeln zu Ende Juny und Anfang July aus. Ein Paar sah ich auch um Daphnesträucher sliegen. Um Rom waren sie zu Ende August und Anfang September an ben mit Clematis (vitalba?) haue sig vurdwachsene Gartenzaunen in größter Menge, und gegen Atend schwarmten sie ber zuhigem Wetter in ganzen Schaaren.

Crambina.

1. Crambus.

Cofta, ber nach Treitsche bas Genus Chilo ital. Chillo benennt und diesen Namen von "gudos insucco" abeteitet, giebt als verbessette Merkmate für dassettet Palpi inferiores porrecti, subdeclinati, contigui, rostrisormes, superiores biarticulati, apice clavati, fasciculo pilorum

3fis 1847. Seft 10.

Urten find: 1) hortuellus (febr leicht auf Biefen und Betreibefelbern gu finden). 2) rorellus (baufig bem July bis jum Geptember [?] auf Wiefen und Getreibefelbern). 3) pinetellus Tr. ("fetten ben und"). 4) conchellus Tr. (felten in Calabria ultra und auf ber Maiella im Muguft). 5) Falsellus mit einer Barietat: alis anticis albidis, badio punctulatis, fimbria postica aurata micante, palpis externe nigro punctulatis, die bem gewornlichen Falsellus außerorbentlich abneln foll, aber beren Borberflugelfrangen (ali posteriori ift ein Schreibfebler fatt anteriori) metallglangenb ober fast vergoldet find, mabrend die braune Querbinde halb verwischt ift. Sch vermuthe, bag Cofta fich febr in bem Ramen geirrt hat, und bag hier fein mahrer Falsellus gemeint ift. ! 6) Inquinatellus. (Die Sinterflugel meiß, nicht braun; im Mugust.) 7) Chrysonuchellus (fehr baufig im Ronigreich). 8) Bellus (febr felten - in Abruzzo ultra im Thale von Roveto unter Canistro ju Ende Muguft, auf bem Matefe auf der Piana di Cusano ju Ende Sulp). 9) Majorellus: "alis anticis lividis, striga marginali albo-margaritacea, macula humerali flavida lunulata; alis posticis cinereo-fuscis, fimbria albida. Rór= per rothlichbraun mit Perlichimmer; Dber- und Unterpalpen wie gewohnlich [!]. Borberflügel gelblichbraun (fosco livido) mit einer gerablinigen, pertfarbigweißen gangeftrieme bes Borberrandes, welche ben frummen Mugenrand in berfelben Farbe wie bas innere Feld lagt; ein gebogener, gelblicher Querfled fteht gegen bie Bafis, abnlich fast bem von Ch. colonnellus. Sinterfluget afchgrau glangend, bunfler gegen bie Spige und am Borberrande, mit glangend weißen Frangen. Zaf. VIII. Rig. 1. Seben biefe Rigur wird auch, jedoch irrig, ju Phycis luridella gezogen. Gie und die Befchreibung gehoren ohne ben geringsten Zweifel ju Pempelia Zinckenella fem., und find nach einem alten, vergelbten Eremplare gemacht]. - 10) Luteellus mit Var. mas: lineolis nullis-an Silacellus Tr. vel flavellus mihi - gang gelblich ohne Bleck; bie Binterflugel gelblichmeiß. Richt gemein, im Commer [Ben biefer Urt hat Cofta blog bie Diagnofe aus Treitfchfe abgefchrieben, ohne ein Citat bengufeben; ich bezweifle, baf ber mabre Luteellus um Reapel vorkemmt. Die Co ft aifche Barietat fann aber febr aut ju Endorea ochrealis (Chil. silacellus Tr.) gehoren.]. 11) Contaminellus (Dft verwifcht fich die Randlinie, fo bag fie faum Fleckthen in den Bwifchenraumen ber Abern ubrig lagt, und ift es fchwer, biefer Urt nach ber (aus Treit fchte abgeschriebenen) Phrase gu erfennen). 12) Pyramidellus (im Geptbr. 1833. Unfere Eremplare meichen ab, indem die Tafter, befonders auswarts, befprengt find). . . 13) Margaritellus (im Mugust auf bem Uspromente in Calabria ultra); 14) Argentellus: Palpis stuposis brevibus, alis anticis albo argenteoque micantibus, nervorum interstitiis ad marginem punctis atris, quandoque obsoletis, fimbria alba; alis posticis albidis, ciliis candidissimis. Gang glangend weiß. Augen fcmarg; Borderflügel filberglangend, manchmal mit golbenem Reffer; am Rande in ben Brifdenraumen ber Ubern ein fehr fcmar= ger Punct, ber ben manchen weifern Eremplaren gang, fehlt. Die Binterflugel find weiß, beraucht, mit fehr weißen Frangen mie die Borderflugel. - Bielleicht gehort er ju Falsellus (deriva dal Falsello); er zeigt aber feine Cpur von ben Querfleden ober Linien " Die Ungabe uber Die fcmargen 47 *

inter frontem palposque eminentes. Seine neapolitanischen

Puncte zeigt, bag bier nicht etwa Perlellus gemeint ift; ich fann biefen Argentellus nicht wiebererfennen]. 15) Colonnellus [!] palpis anterioribus fasciculatis longissimis antennis valde cristatis, crista supra nigra, subtus alba; alis anticis plumbeis, lunula humerali elevata flavo-aurantio - zonata; alis posticis subhepaticis, marginibus fuscescentibus, fimbria flavida. Korper braun, hinterleib fcwarz mit weißlichen Ringrandern und langem, rothlichem Ufterbarte. Ropf flein; Mugen groß, halblugelicht, fchwarg; Stirn befduppt und vorn fcnabelformig verlangert (fronte squamato e prolungato anteriormente in forma di rostro). Beine febr fchlant und furg [!]; die Unterpalpen lang, braun, obenauf weiflich. Fubler febr gebartet; Die obern Palpen am Enbe mit einem langen, rothgelben Borftenbufch, welcher bem vorletten Gliede ber Unterpalpen gleich femmt. Borberflugel braunlichblenfarben, metallglangend mit einer fcmugigweißen Binbe am Borberrande, welche ben Borberwinkel nicht erreicht, und gegen die Bafis mit einem frummen Gurtel von aufgerichteten, großen, braunen und goldgelben Schuppen, welchen eine parallele orangegelbe Binde folgt [succede i. e. fich ans fcblieft]. Sinterflugel rauchbraun mit lebergelbem Refler, braun= lichem Borber = und Sinterrande und gelblichen Frangen. -In Terra d'Dtranto und ben Ubruggen im Commer nicht gemein". - Die Unordnung in der Befchreibung ift ein beut= liches Beichen, bag bie Fauna nicht mit bem gehörigen Rleife gegrheitet wurde, und bie Bestimmung einer fo offenbaren Phycida ats ein Chilo (Crambus) einer ber vielen Galle, aus benen zu erkennen ift, bag Cofta feiner Mufgabe menig gemachfen mar. Chilo Colonnellus - ben bem fich alles ver= einigt, um biefe Stelle ber Fauna napol. als eine horrenbe Monftrofitat erfcheinen gu laffen - ift bas Mannchen bes Ch. Majorellus Cost. ober Pempelia Zinckenella. Cofta citirt ben Colonnellus tab. 8, fig. 3. feines Berte; es fell fig. 2. heißen. Ben feinem Argentellus citirt er tab. 8. fig. 2.; bier muß bas Citat gang geftrichen werben.

Die ven mir gefundenen Urten find folgende:

314. (1.) Pectinatellus n. sp.

Antennis maris longe pectinatis; alis anterioribus sub apice profundius sinuatis, flavidis, longitudinaliter cinereo argenteoque venosis, striola argentea post venam transversam nulla.

Nadift vermandt mit Cr. palpellus, mesentlich verschieben durch die fangeren Kammigone der Fubler, die tiefer ausgebuchetern Borberflügel und ben Mangel bes silberweißen Langsfeichs zwischen der Queraber und bem hinterrande.

Beträchtlich kleiner (Borberflügellange nur 6 Linien). Tafter merklich kurger und gegen die Basis zu dicker, obenauf, sowie die Marillartaster, der Kopf und der Außennand der Schulterbecken blaffer ochergelb; die, letztern sind übrigens heller und gelblicher braun. Gestalt der Vorderstügel dieselbe, aber die Einduchtung unter der Spise ist tieser und läst die Ecke darunter spiser hetvorstehen. Die zwen silberweißen Längsstreifen, wovon der eine am Borderrande, der andre dicht an der Mesdange Medianader ift die an den Lee lingischt, sind schmäcker, und die Judderflacher sicht nicht gegen den breiteren aschgrau. Die Subdorstalader sicht nicht gegen den breiteren aschgrau. Die Subdorstalader sicht nicht gegen den breiteren aschgrau. Die Subdorstalader sicht nicht gegen den breiteren aschgrau. Die von ihr in der Rahe der Basis adwärts gehende Ust sehlt völzsta, oder viellmehr es ist nur das Ende dessehende Ust sehlt völzsta, oder viellmehr es ist nur das Ende dessehende Ust sehlt völzsta, oder viellmehr es ist nur das Ende dessehende Ust sehlt völzsta, oder viellmehr es ist nur das Ende dessehende Ust sehlt von

len Spur ju erkennen. Die Queraber hat die bleich odergelbe Grunbfarbe ohne Berdunktung; ber filberweiße Längsstrich, ber bey Palpellus hinter ihr falt bis an die erste Quertinie reicht, mangelt durchaus; man sieht nur in der Grundsabe, wie auf ben andern Längsadern eine Linie aus goldzianzenden Schuppen. Die zwerte Quertinie macht nicht die schaffen Kappen wie bey Palpellus, und ist reichlicher mit Silberschuppen belegt. Zwischen der gelbbraumen Franzentinie und der davor hergehonden Punctreibe ist ein viel beträchtlicherer Raum, daher zwischen bieser und der Zten Querlinie ein um so eingeschränkterer; die Puncte selbs sind mit bläulichweißen Schuppen zum Theil verdert und erscheinen daher dem blosen Auge geschaften.

Die hinterstügel sind dunklergrau, an ber Spitse neben ben Franzen bleichgelblich; die Franzen schwerreiß. Auf der Unterfeite der Vorderflügel ist die brauntliche Mettellinie der Franzen dunkel und deutlich; der Hinterrand bis zu der ersten Duerlinie (biese von der Basis aus gerechnet) milchweiß und schärfer

abgegrenzt als ben Palpellus.

Rut ein Mannchen biefer Art fieng ich am 23. August in bem Paffe von Itti unterhalb ber Berschangung auf einer burren Stelle im Grase gwischen Myrten und Pistagienges ftrauch.

Dupond, et beschreibt (Hist. nat. des Lepid. IX. p. 41.) mit Unrecht bie gelbliche Farbung ber Subborsalaber als einen silberwiffen Langestreif; mit Recht aber wundert er fich über bie Huber bie Huber bie haber wundert er fich über bie Huber bie haber. Busoles bei Tertes ("bas Mannden hat gang beutlich geseibetete Fühler") sollten sie aber dieselben erhalten, und wenn ich mich recht erinnere, so versichete mir F. v. Noblerstamm, daß sie in seinem Eremplar des Werkes nicht fehlen. Da Treitsche elbst barüber schweigt, so muß in atteren Eremplaren des Hubnerschen Werkes der Fehler nachzebesset worden sen.

315. (2.) Tentaculellus.

Subnere Abbilbung muß ich, felbft wenn fie eine mir in natura unbefannte Urt vorftellt, fur febr fchlecht erflaren; fie ift auf ber rechten Geite anders gezeichnet als auf ber linken; bort hat fie unter bem Borderrande eine vollständige, braungelbe Linie, bier eine unterbrochne, bort vor ber erften Querlinie 3, hier 4 weiße furge Langesfriche, bort bie weiße Linie an der Medianader bis jur Bafis vollftandig, hier weit vor berfelben endigend. Ropf und Tafter find hier weiß, und lettere furger als ben meinen Urten. Ift bie Lange ber Tafter richtig angegeben, fo fenne ich bie Subner fche Tin, tentaculella nicht. - Bu bem Treitsch fiften Tentaculellus macht Fifcher v. Rosterftamm bie Bemerkung, es fen nicht bie Subneriche Urt, fondern Palpigerellus FR., der im Mannifchen Catalog gwifden Palpellus und Tentaculellus aufgeführt mirb. - Bon Treitfch fe's Befchreibung beuten allerdings bie Borte: "Fuhler bes Mannes viel fcmacher ge= fiebert (ale ben Palpellus)" auf eine gang andre Urt, als bie ich fur Tentaculellus annehme; benn biefe bat gegabnte, febr gart gefrangte Fubler. Alle andren Borte Treitfchfes verrathen Die großte Dberflachlichkeit. - Bon Duponchels Crambus tentaculellus (IX, pag. 44. tab. 268. fig. 4. a. (mas) b. (fem.) befite ich nur eine Stigge bes weiblichen Bor= berflugels und die Befchreibung.

Rach erfterer ift mein ben Rom gefangener Crambus biefelbe

Art; die Beschreibung miderspricht wenigstens nicht, ba bie Unterschiede, die er von Cr. palpellus giebt, offenbar nur individuell und oberflächlich sind. Duponchet sinder 3. B. die Kuhler einfach gestrangt (simplement ciliées), wahrend sie sehr lang gegant find; er hat dies nicht bemerkt, weil die Jahne sehr gebrungt stehen.

Indem ich meine Urt fur einerlen mit der feinigen annehme,

finbe ich es nothig, fie ju befchreiben.

Antennis maris confertim longe dentatis, feminae setaceis; palpis longis crassiusculis; alis anterioribus latioribus pallidis, maris longitudinaliter brunneo-lineatis, venis aureo-squamatis, puncto venae transversae fusco, strigis duabus posticis repandis, fem. subunicoloribus,

vitta fusca sub vena mediana.

Große veranderlich, gewohnlich unter Palpellus; (Borberfiligellange bes Mannchens 53 - 63", bes Weibchens 8 - 82""). Rudenfchild. Ropf und Dberfeite ber Tafter weißlich ochergelb; Ropf mit bunfler gangelinie in ber Mitte. Fubler mit bellem Beiggelb, mas fich am Ruden etwas binaufgieht und bann ein menig verbuntelt. Beim Mannchen haben fie gelbbraun= liche, febr gebrangte Bahne, bie gegen bie Bafis bicht an einan= ber liegen, meiter binauf aber gwifden fich binburch fchen laffen; biefe Babne find langer als breit, nach vorn gebogen, auf bem Ruden niedergebrucht, fo daß bie Gpige mehr hervor= tritt, und febr furg gewimpert. Beim Beibchen find fie gart, borftenformig, gegen bie Spige unmerflich geferbt, fchmach pubescirend. Deellen beutlich. Marillartafter febr entwickelt, brevedig mit langer Spige, an ber untern Salfte ber Mugenfeite simmetbraun. Lippentafter um 3 Mugenlangen über bie Mugen hervorstebend, unter ber Spipe ber Marillartafter am meiften verbicht, von ba an abnehment und gulebt gugefvist; fie find beim Mannchen innen mit Musnahme ber Gpise und unten an der Bafis weißlich behaart, auswarts gimmetbraun= lich, gegen bie Spipe bunfler; beim Weibchen viel heller. Ruffel febr furt und unbrauchbar. Schulterbeden graugelbbraun, ausmarts meiflich ; beim Beibchen find fie einfarbig bleichochergelb, faum einwarts ein wenig verbunkelt. Beine an ben Schenkeln und ben Binterschienen auf ber Schattenseite weißlich, übrigens gelbbraunlich, abmarts bunfler; bie Borberbeine am bunteiften. Auch bier ift beim Beibchen alles viel beller. Sinterleib auf bem erften Seament und an ben Seiten hinter ben Binterbeinen weiß, übrigens weifilich ochergelb, mit ziemlich ftartem, weißem Ufterbuich; beim Beibchen ift er weißer, und fein Ufterbusch furger und armhaariger.

Borderflügel etwas furger ale ben Palpellus, unter ber Spite meniger tief ausgebuchtet. Grundfarbe bleich ochergelb wie bas Rudenfchilb. Langs bes Borberrandes geht eine weiße Strieme, nur an ber Bafis fehr fchwach glangend; von ber Bafis aus geht auf bem Borberranbe felbft eine fehr bunne, gelbbraunliche Linie, bie ichon vor ber Mitte ben Rand verlagt, unter ben Frangen beffelben hingieht und nie bas Enbe ber Strieme erreicht, oft aber in ihrem hintern Theile fludweife verschwindet. Eine gleichfarbige Linie bildet den Innenrand ber Strieme von ber Bafis aus, tritt aber in fie binein und perschwindet por ber Mitte; eine andere mehr hintermarts ein= tretenbe geht auf bas Ende ber gelbbraunlichen Borberrandlinie gu, wird aber, ehe fie es erreicht, 2 mal fchief burchbrochen. Diefe weiße Strieme ift nicht fo rein und auffallend wie ben Palpellus, bat Diefetbe Geftalt und Stelle, nehmlich an ber Medianader und ihrem erften Ufte; fie ift untermarts von einem

braunen Strich gefaumt, ber fich ju einer Gotbichuppenlinie fortfest und in Diefer Kort'ebung fich mehr ber Gubborfalaber genabert bat. In der Mittelselle gebt eine goldschuppige Linie por der Querader ber, welche nur die halbe gange ber Belle hat. Muf ber Queraber hauft fich gewöhnlich brauner Staub ju einem Querfled an. Bwifden ber Borberranbftrieme und ber Medianaderstrieme liegen in ochergelblichem Grunde 6 ungleichlange Goldschuppenlinien, und bentermarts zwischen biefen weiße, furge Striche, Die fich einwarts in Die mit einzelnen, Schwarzen Schuppen bestreute Grundfarbe verlieren; bie Golb: Schuppenlinie, welche binter ber Querader liegt, erweitert fich einwarts zu einem bis zu biefer reichenben, filberglangenben Reitfled. Der Innenrand ber Fluget ift an ber außern Salfte breiter grau als an ber innern; die Gubborfalaber tragt eine bunne, bellbraune Linie, und ift febr bell gelblich eingefaßt. Die beiben meißen Striemen und bie 5 bagmifchen liegenden weißen gangefiride enbigen an einer feingabnigen, gimmetbraunen Quertinie; ibr parallel lauft in weißem Grunde eine braus nere, ebenfo geftaltete, und bor ben Frangen an der gelblichen Randlinie eine Reihe brauner Puncte. Bon biefen find bie 3 unterften, Die vom Innenminkel noch weit absteben, am weits ften von einander getrennt und fast fcwarg; auch ift bas Gelb ber Randlinie an ihnen am reinsten. Die meiflichen Frangen werden nabe ber Bafis und an der Spiee von einer braunlichen Linie burchzogen; die erftere ift bie bunflere und ben 3 fcmargen Puncten gegenüber verdicht; bier und an ber Flugelfpite glangen bie Frangen filbericht.

hinterflügel grauweißlich, gegen bie Spice grau, und vor ber hier aus brauntiden Puncten gufammengefloffenen Randlinie in hellem Grunde mit einer verloschenen, grauen Linie. Frangen ichneeweiß, an der Bafis vor ber Alfuelfpipe mit einem

furgen Querffrich.

Unterfeite der Borberflügel brauntich, hinter der Querader am dunkelften, zwischen der ersten Querlinie und dem braumpunctierten hinterrande weiß. Die erste Quertinie ist dunkel, ohne Biegungen, die 2te fehr verloschen. Die Borderrandstrieme ist schmußig gelblich; der Innenrand gelichtet. Die Franzen weiß, an den Enden gelbbraun; an der Flügelspie haben sie vor der Basis eine kurze, brauntiche Querlinie.

Sinterflugel meiflich, am Borberrande und gegen ben Borbermintel braunlichgrau. Frangen ichneemeiß. Beim Beib= den find bie Borderflugel etwas geftrecter, bleichochergelb, an ben bunflen Stellen bes Mannchens auch bunfler. Der braune Fleck auf ber Querader ift in-Grofe und Deutlichkeit fo veranderlich wie die Bahl ber golbichuppigen Linien, die hier unfcheinbarer und furger find als beim Mannchen. Unter ber Medianaber, und gwar am untern Ranbe ber Alugelfalte, lauft ein aus braunen , gehauften Schuppen jufammengefehter, ftriemenartiger gangeftreif, ber nicht die Bafie erreicht und in wechselnder Entfernung vom Sinterranbe aufhort. Ben einem Beiben ift er nur burch braunlich ochergelbe Schuppen aus: gedrudt. Die Puncte. vor bem Sinterrande find verlofchen, boch viel beutlicher als bie größtentheils faum fenntlichen Querlinien. Die Frangen find an ber Riugelfpipe und beb ben 3 Puncten blaggolbglangenb. - Die Sinterflugel find weiß, nur vor bem Sinterrande fcwach grau: - Die Unterfeite ber Borberflugel ift viel verlofchener als die bes Mannchens.

Ich fand biefe Urt in der Campagna nicht weit von Albano am 25. August nicht selten; da das Wetter ziemlich still und warm war, so siegen die Schmetterlinge aus dem Grase und

ben Disteln leicht auf und fehten sich nach einigem Fliegen hangend an einen Halm ober auch auf die bloße Erde. Mit schienen sie in ihrem Betragen Aehnl cheit mit unserem Crambus fascelinellus zu haben. Die Weichden, viel seltner, lies fen sich erst durch starkes Stören in den dichteren Grasbischen zum Auflliegen bringen und flogen weniger. Im 28. August wollte ich sie wieder aufsuchen; es war aber, wenn auch beis, doch sehr windig, und so fant ich troh allem Fleiß nur noch 2. Mannden; das eine jagte ich aus dem Grafe, das andere klopfte ich von einer Distel, von welcher es sich herabsallen ließ. Wahrscheinlich ist die Ertr um Kom baufig.

Die Manchen, in schlechten Zustande, aus Portugal stammend, hiete ich dieher sier Cr. tentaculellus. Das keinste berfelben hat 7m, das größte nahe an 8m Borderstigeltänge. Die Taster sind sie justen duch Abstiegen der Haare entstanden sewn fenn; allein sie sind auch entschieden ein wenig langer. In den Fühlern sinde ich gat keinen Unterschied, und auf den Borderslügeln nur den, das der oberste der 5 weistlichen Längeskriche (vor der ersten Auertinie) in die Borderrandstrieme übergeht, wodurch diese hier durch einen spiten, braunzelden Keilgespalten erstweit, hinter der schwarzschuppigen Querader, ist der Keilsteid bei einem Eremplar blasgablig, einwärts weiße lichgtänzend, der den Zustender gegtättet sitderweiß; also keinen constanten Unterschied diesend. Es kann aber doch wohl der vortugessische Falter skate eine eigne Art nachgewiesen werden, wozu jedoch bester Eremplare gehören, als ich besse.

Gine bestimmt verschiedene Urt ift Diejenige, Die ich unter ben Eleinafigtischen Schmetterlingen als Cr. tentaculellus aufgeführt babe. Die Schlechtigfeit meiner portugiefischen Eremplare mag ben Grethum biefer Bestimmung entschuldigen. Das in ber Lebhaftigfeit der Farbung und Beichnung bem Mannchen gleichkommende Beiben beweift, bag Cr. contritellus eine von meinem Tentaculellus gang verschiedene Urt ift. Die Rublergabne bes Mannchens find turger und breiter, nehmlich fast fo breit wie boch. Die Marillartafter find fleiner, bie Lippentafter 31 Mugenlangen über bie Mugen vorftebend, viel fchlanker, benm Beibchen fo bunkel wie benm Mannchen. Schulterbeden bes Weibchens an ber innern Salfte buntler gelbbraun als bebm Mannchen. Borberflugel langer als. ben tentaculellus; und jumal die bes Beibchens lang geftredt. Beichnung wie ben Tentaculellus; die glangenden Linien find nicht golden, fondern rothlich und wenig ausgezeichnet; ber Reilfled hinter der Querader ift reinweiß, glangend, nicht metallifch, grofer und breiter und mit gerftreuten, fcmargen Schuppen gefaumt. Benm Beiben, bas alle Beichnungen fo vollftanbig und beutlich wie bas Dlannchen befist, ift außerdem ber gange Raum zwifden ber weißen Mediangberftrieme und Gubcoftalaber mit gehauften, bunkelgelbbraunen Schuppen ausgefüllt. Muf ber Unterfeite ift nur die Flugelfpige und bie Begend der 3 Puncte meiß; bas ubrige, ben Tentaculellus meiße Reld ift von ber Grundfarbe überdect.

316. (3.) Carectellus n. sp.

Palpis griseis, ante apicem niveum fusco-cinctis; alis ant. acuminatis, pallidis, fuscescenti lineatis, striga bifracta media cinnamomea, strigula costae ante apicem nigra, albo marginata (mas. fem.).

Gehort trog bem Mangel bes weißen Langsftreifens ber Borberflügel zu ben mit Cramb. pratorum verwandten Arten; die Borberflügelecke ift baben lanaer und fpiger ale ben Pascuellus, und, was die Art fehr kenntlich macht, am Franzenrande dieser Borderecke ift eine fehr feine, doppelte schwarze Linie, die vereiniat in die Spise ausläuft.

Größe der allerkleinsten Eremplare von Cramb. pratorum, Kopf und Rudenschild weißlich, Jubier an der Basis des Mudens weißlich, hoher hinauf gelbraunlich; unten unmerklich gekerdt und miccoscopisch pubeseirend gefeangt. Maridartaster schneeweiß, nur an der Außenseite unten gelbraunlich; Lippentaster um mehr als die Rudenschildlange über die Stien beworftehend, innen weiß, außen gelbrantlich, nach vorn weißlich, dann mit einem brandigbraunen Ringe, und hinter diesem schneeweiß; sie. sind langhaarig und die Haare liegen nicht fost an. Beine weißgelblich, die vordern auf der Lichtseite her weißlichen Außeniedster mit je einem braunen Fleck. Schulterbecken einsarbig weißgelblich. Hinterleib weißgelblichgrau, in der Rudenmitte nach vorn duntler.

Borderflugel febr blaggelb mit graubraunlichen gangelinien von der Bafis aus. Sinter der Mitte fteben auf dem Bor= berrande zwen febr fcbiefe, braune Striche, beren erfterer, als gimmetbraune Linie uber ben gangen Flugel fortgefett, fich noch uber bem letten Medianaderafte einwarte frumint; fie nabert fich nicht mehr foweit der Bafis, wie auf bem Borberrande, biegt fich bann über ber gangsfalte unter einem einspringenden, Scharfen Wintel wieder nach außen und gelangt in einem nach außen converen Bogen gum Innentande. Gin britter Borberrandftrich läuft im Unfange weniger fcbrag auswarts, fommt bem hinterrande nabe, macht bann unter bem letten Medianaberaft einen braungelben, einmarts converen Bogen, der bis gur Glugelfalte reicht und geht von ba ab ale braune Linie fcbrag jum Innenwinkel; an vollstandigen Eremplaren giebt fie auf bem Innenrande bis uber die erfte Querlinie hinaus gegen die Bafis. Bwischen ben beiden Quertinien find die meiften braunlichen Langelinien paarmei'e gestellt. Der 3. Borberranbftrich bat eine weiße Linie hinter fich, worauf bas Dreied ber Flugelfpige eine braungelbliche, bleicher querftrichige Karbe geminnt; es ift von den Frangen durch eine doppelte, oben vereinigte, braunfcmarge Linie getrennt, Die auf beiben Seiten weißgefaumt ift. Unter ibr, dem braungelben Bogen der 2. Querlinie gegenüber liegen auf weißlicherem Grunde bren fcmarge Randpuncte; langs biefer Puncte bat bas Wurgeldrittel ber Frangen einen furgen blaggoldglangenden Strich; ber Raum hinter bem unterften Drittel ber 2. Querlinie ift weißlich. Die Frangen find weißlich, auswarts gelbbraunlich, am bunkelften an ber Klugelfpige.

hinterflügel grau, am Borberminkel auswarts mit kurger, braumer Manblinie und vor berfelben hell; die Frangen weißlich, vor der Bafis mit braunlicher, an der Flügelfpite verdichter Linie durchjogen.

Unterseite ber Borberflügel braungrau, am Borberrande gelblich mit einem braunen Querflecken vor ber Spige; aus ber weißlichen Flügelspibe fommen 2 schwarze hinterrandlinien, wovon die außere auf ben Franzen selbst liegt. hinterflügel wie auf der Oberfeite.

Das Meibchen, ift überall heller als bas Mannchen; nur bie 2 fcmargen Nandlinien ber Vorberflügelspige find eben fo bunkel.

Das erfte Eremplar sieng ich ben Spracus auf den Kalthohen von Accading an einer Erblen, dürren Stelle am 19. Juny. Am 10. July und ben folgenden Tagen sammelte ich eine Angabl zum Theil schon sehr abzestogner Eremplare ben Messina, an dem Westabhange eines Berges benm Kloster. Buon retiro an ber Palermitanerstraße. Ich jagte sie nur aus ben hier baufigen Rasen eines flatten, langen Grases auf (ob Arundo mauretanica?) Abends und bey Tage. Der Schmetterling fliegt, weißlich aussehend, nicht weit und sehr sich an Gras, stets mit abwärts gerichtetem Kopfe; im Sigen hat er wie Crecerussellus die Haare am Ende der Lippentaster zu einem umgekehrten Kegel ausgebreitet. Un andern Stellen ber Messinatig fand ich diese Art auf demselben Grase nicht; wahrschweinlich aber kommt sie auch ber Irti und anderwarts, an der Straße von Rom nach Neapel vor, wo dieses Gras haussg wächst.

Duponchel hat einen Crambus pallidellus (VIII, p. 63. pl. 270. fig. 6. - Catalog. pag. 316.) aus ber Gegend von Montpellier, melder meinem Carectellus nabe verwandt icheint. Bas ibn fogleich von biefem trennt, ift bie Geftalt ber Borderflugel. Ben Pallidellus find fie blog fpig, nicht wie ben Carectellus in eine Ede portretend, baber auch ber Binterrand ohne die Musrandung unter berfelben. Die erfte Querlinie macht uber ber Alugelfalte feinen einspringenden Din= fel; Die zweite geht vom Borberrande viel meniger fchrag ab. Der gange Raum binter berfelben bis jum Sinterrande ift verdunkelt und ohne Randpuncte, und die ben untern Rand der Alugelfpipe gierende fo ausgezeichnete, fcmarge Doppellinie findet fich in der Abbildung faum angebeutet, in der Befchreis bung aber gang übergangen. Den Taftern giebt bie Befchreis bung ein mit der Farbung des Ropfes übereinftimmendes, giem= lich reines Beig. - F. v. Rosterftamm will in Diefem Pallidellus ben Cramb, hortuellus var, cespitellus feben; allein die erfte Querlinie geht gang anders; fie macht einen Scharfen Winkel und geht biel fenkrechter auf ben Innenrand ju; auch fteht fie weiter hinter ber Mitte. -

317. (4.) Falsellus.

Ein schones, sehr kleines Männchen fieng ich am 24. Aug. ben Cisterna von mehrern, die ich von Ruftern klopfte; es hat nichts Abweichenbes.

318. (5.) Pinetellus.

Bon mehreren Eremplaren, bie ich am 15. August beym Agnanofee im Matbe von Kastanienstammen abklopfte, habe ich 3 Weibchen mitgebracht. Weber in Große, noch Farbung, haben sie etwas Ausgezeichnetes.

319. (6.) Inquinatellus.

Ein Mannchen sieng ich beth Cisterna am 24. August neben einem Weingarten; ein andres ber Uncona an bem feilen Abbange bes hoben, mit einer Kirche gektonten Berges am Meere am 9. September; ber Weithchen am 14. September westlich von Triest an ben Abhangen des Karsts, wo ich sie unter ben nicht seitenen schlechten Exemplaren auswählte, die in Gesellschaft der Bot. hybridalis auf Heidekrant im lichten Eichengesstraut flogen.

Das Mannchen von Ancona ist von der Große der kleinsten hiesigen Eremplare; die Taster sind erwas langer und auf der Oberfeite reiner gelblich als beh meinen gleichgroßen Inquinatellus Mannchen; die entschieden breiteren Vorberstügel sind in der gewöhnlichen Farbe, nur blässer und weniger bestäudt; die Querlinien, Fiecke und Puncte liegen ganz gewöhnlich. Die hinterslügel sind bestergtau, so wie der manchen Weidogen. — Da Inquinatellus in der Breite der Borderstügel nicht standasst und selbchen. — Et und selbchen des Breite der Borderstügel nicht standasst und selbch in der Lange der Taster etwas abandert, überdies die Taster der sogleich zu besprechenden Weibchen kein

Zeugniß fur Artrechte geben, so fann dieses Mannchen einste weiten als Var. b. mas alis anterioribus latioribus minus pulverulentis, posterioribus canis; palpis longioribus aufges führt werben.

Die 3 Triefter Weibchen haben gleichfalls entschieden breitere Borverstügel als die hiefigen; aber in der Fardung derselben keine Abweichung; ihre Hinterstügel sind noch weißlicher. Ihre Tafter sind offenbar kurzer als den den hiefigen Weibchen. Wenn das Mannchen dazu entsprechende Taster und Fügelbildung bestäße, so hätten wir, wo nicht eine eigne Art, wenigskens eine studiche Nace anzunehmen. Das Mannchen Var. b. kann der Länge der Taster wegen nicht dazu gehören. Diese Beieben gelten mir also als Var. c., sem.: alis anterioribus latioribus, posterioribus cano-albidis; palpis brevioribus.

Das Mannchen von Cisterna hat noch kurzere Borderslügel als Var. b. mit einem schiefer und weniger conver zutausenden hinterrande; die Grundfarde ist reiner und blassezield und langs des Innenrandes viel schwächer gelbbraun bestäubt. Die erste Quertinie zeigt denselben Berlauf wie ben unserem Inquinatellus; aber die 2. steht von der ersten viel weiter ab und dem hinterrande naber; in ihrer oberen hatste bisdet sie einem viel stumpfern Wintel, und sie lauft dem Bordervinkel naher in den Bordervand. hinterstügel sehr bell. Tafter ein wenig kürzer und dunner als gewöhnlich. Fühler ohne Unterchied. — Ben biesem Exemptar, das mir gleich behm Kangen sehr aufstel, sommt also zu den kürzern Tastern und Borderslügeln die weränderte Stellung und Krümmung der 2. Quertinie auf den Borderslügeln.

Wegen des lestern Umstandes last es sich nicht zu Var. c. als das sehlende Mannchen zieden; übrigend hatte ich Mannchen von Var. c. die am Karst auch slogen, sicher mitgenommen, wenn sie ein so bestembendes Aussehen, das sich nicht ganz absliegen läst, gehabt batten. Da Inquinatellus ganz gewiß in der Entsenung der beiden Quertiniert abandert, so tann ich das Eistenner Mannchen auch nur als Bariect ausstellen, nehmlich als Var. d, mas: alis ant. latioribus, minus pulverulentis, striga altera minus arcuata margini postico propiore; posterioribus cano-albidis; palpis brevioribus.

Das von Low ben Smprna ju Enbe September ober Unfang October gefangene Eremplar, bas ich als Inquinatellus aufgefuhrt habe, ift ohne allen Bweifel eine eigne Urt: Cramb. paleatellus n. sp. bie ihrer Flugelgestalt nach naber mit Cr. tristellus ale mit Cr. inquinatellus verwandt ift. Ihre Borberflugel find viel fcmaler ale ben bem fcmalflugligften Tristellus und Inquinatellus, und fo blaggelb wie ben Inquinatellus fem., Die fcharfe Borberede ber letteren fehlt, indem die Spipe ziemlich abgestumpft ift. Bon ber erften Querlinie ift nur ber verloschene Ried an ber Mebians ader übrig, von ber zweiten gewohnlich geftellten nur bie untere Balfte. Die feinen Binterrandpunctchen fteben wie gewohnlich, aber nicht in lebhafter gelbem Grunde, fondern in bellerem. Die Frangen find blaggelblich, ohne den lebhaften Glang und die buntlere Karbung des gewohnlichen Inquinatellus. Sinter= flugel geftrecter, fast weiß, fo glangend wie ben Inquinatellus fem. Die Tafter, fo lang wie gewöhnlich, find vorn viel dunner und auswarts gang ohne braune Staubden, nur duntier ochergelb ale oberhalb. Die Fubler zeigen mir

nur größere Feinheit und belleres Gelb, übrigens biefelben ichmaschen Ginterbungen wie ben Inquinatellus mas.

320. (7.) Angulatellus Dup.

Crambus Angulatellus *Dup.* pl. VIII, pag. 118. pl. 273. fig. 2. — Catalogue pag. 318.

Cramb. suspectellus Zell. Isis 1839. S. 174.

Alis anterioribus acutis, pallide-cinereis griseisve, dorso late schistacco, strigis duabus fuscis, priore ad venam medianam fusco-maculata, posteriore distinctiore, ciliis orichalceis.

Radift verwandt mit Cr. inquinatellus, aber im Durchfchnitt kleiner mit breiteren, kurgern Borderflugeln, besonders kenntlich an der schiefergrauen, bis zur Falte ausgebreiteten Farbe des Innenrandes und den messingglangenden hinterrand-

franzen. Größe etwas über Cr. pinctellus. Kopf gelblichweiß. Fühler berm Mannchen sehr schwach gekerbt, microscopich pubescirend gefranzt, auf dem Rücken bell und dunktergrau wechselnd; berm Weibchen sehr fein. Taster etwa 3 Augentängen über die Augen vorstebend (wie ber Inquinatellus), schmutzig gelblichweiß, und so wie die Maxillartaster auswärts dicht mit braunen Puncten bestreut, an der Basis unten weißhaarig. Rüsstlang, weißschuppig; so wie die Decke der Vorderbüften. Beine seidenschlich mit grauen Spiece der Werderbüften. Geine feibeglänzend fabligelb, die vordern auf der Lichtseite brauntich. Mickenschild mit grauen Spiece der weißlichen Schuppen. Hinterleib graugelbilch, hinten bell.

Borberflugel betrachtlich furger ale ben Inquinatellus; ber Sinterrand fieht unter ber Mitte weniger conver hervor und gieht fich unter ber Spige weniger gurud, fo daß diefe nicht fo fpis erfcheint. Grundfarbe febr bleichgelb ober auch meiflich, mas jedoch oft nur in der Mediangelle und auf ben von diefer ausgehenden Ubern fichtbar bleibt, indem ber ubrige Raum fich, nur verbunnt, mit bem Schiefergrau bes Innenrandes uber: gieht. Diefer Innenrand hat nur gegen die Bafis einen braun umftaubten, fchlecht begrengten gelblichen Fled. Gin Theil Dies fer Bestäubung ift ale Unfang einer vom Innenrande febr fchrag auswarts gehenden Querlinie anguseben, die uber ber Flugelfalte am Urfprung bes erften Mebianaderaftes einen ftete vorhandenen braunen Langsfled tragt und über der Mittelzelle wieder rudwarts, boch undeutlich jum Borberrande geht. Die 2. Querlinie entsteht nabe am Innenwinkel, macht auf ber Falte einen einspringenden Binkel, deffen oberer Schenkel verbidt ift und fich allmählich verdunnt, und geht bann in einem nach außen febr converen Bogen, beffen außefter Uriprung uber bem legten Mebianaderafte liegt, fehr verdunt, aber beutlich, in ben Borberrand uber; fie ift braun ober auch gimmetbraun und auswarts weißlich gerandet, am fcmalften und unreinften an dem oberen Theile; oft wird biefer weiße Rand burch eine linienahnliche Berbunflung gehoben und erscheint als weiße, vorn bunfler und bider als hinten eingefaßte Querlinie. Der Borberrand ift uber ber Mittelzelle gelblichgrau, am meiften grau vor ber 2. Querlinie; fein lettes Drittel zeigt mehr Gelb. Der hinterrand ift weniger breit, aber lebhaft ochergelb, einmarte burch Grau begrengt und mit 7 fcmargen Duncten bezeichnet, von benen zwischen je 2 Ubern einer fteht. Frangen meffingglangend, am lebhafteften gegen bie Spige; um ben Innenrand glangen fie faft nur grau.

Binterflügel (wie ben Inquinatellus) gelblichgrau, gegen ben Rand verbunkelt. Franzen weißlich, mit einer gelblichen Bafallinie.

Unterfeite lichtgrau, auf ben hinterflügeln heller, besonbers auf ber Innencanbhalfte; Die Borberflügel haben bie gelbe hinterrandlinie, nur blaffer, mit ben schwarzen Puncten, und ber Borberrand ift vor ber Gpipe gelblich.

Das Beibchen ift blaffer und verloschener und hat bie Dite telgelle und die Aberafte, ber etwas langern Borberflugel, weiß.

Ich fand von dieser Urt Eremplace in der Campagna nottelich und sublich von Rom am 28. August in mb 3. September auf düren Gras- und Distellsellen; ein Parchen an einer trocknein krauterreichen Anhöbe ben Tolentino am 6. Septemb. Nicht selten war Angulatellus auf einer sehr düren Anhöbe ben Ancona am 10. September. Er ist nach Duponchel in Frankreich äußerst häusig und kommt auch in der Schweiz und in Corsica, jedoch hier nur in halber Größe, vor. Nach F. v. Röslerstamm lebt er auch in Medlenburg. Ebw brachte ihn von Brussa in Kleinasien. Diese Art hat also eine sehr große Leebreitung.

321. (8.) Contaminellus.

Ein Mannchen außerhalb Roms ben St. Peter am 26. Mug. gefangen, hat wie ein am 4. Geptember ben Rarni erhaltenes auf den Borderflugeln die ochergelbliche Grundfarbe reichlich mit Braun verftaubt; 3 ben Uncona jugleich mit Cr. angulatellus am 10. September gesammelte Mannchen haben ein belleres Gelblich und gartere Beffaubung, find alfo febr bell, auch auf ben hinterflugeln. Alle 5 zeichnen fich vor meinen ben Glogau und Krantfurth gesammelten Contaminellus burch folgendes aus: Die Borberflugel find merklich fchmaler und fcharfer gespist; ihnen fehlt bie Scharfe, weißliche Langelinie, Die ben Contaminellus von der Bafis aus unter ber Medianaber bis in die erfte Querlinie gieht; es fehlt ferner ber breite braungraue Streif, ber biefe Linie untermarts einfaßt und begleitet. Statt der mifchartigen Berdunkelung, der erften Querlinie, Die ben Contaminellus uber die Medianaderafte binweggebt, ift bier bloß eine duntle garte Linie; ebenfo ift es mit ber Berftarfung ber 2. Querlinie uber ber Flugelfalte, Die bier ebenfo wie die gange Linie gart und blog bunfler ift. Rubler und Tafter nicht verschieden. hinterrandpunctchen gart, flein und vollståndia.

Es ift nicht mahricheinlich, bag biefe Schmetterlinge eine eigne Urt bilden. Ich befiße zwen hiefige Schmetterlinge, Die entschieden nichts als Contaminellus var. find, obgleich fie febr abweichen. Ihre Borberflügel find fpis und wenigftens ber bem einen fo fcmal wie ben ben Stalienern; fie find gang violettbraunlich verdunkelt ohne bie weißliche Linie, und die bintere Querlinie hat die Berdidung gart und gadig. Muger= bem find ihre Sinterflugel verhaltnigmaßig febr bunkelgrau. -Kerner befite ich 2 vielleicht aus Defterreich ftammende Mann= chen, bie etwas heller find als biefe buntle Barietat, aber mit ihr in bem Mangel ber weißen Langelinie und ber Befchaffen= beit ber 2ten Querlinie übereinstimmen; die Berbickung ber er= ften Querlinie ift etwas fchwacher als beim gewohnlichen Contaminellus, und Bufpigung und Breite ber Borberflugel haben gar nichts Musgezeichnetes. Ferner fieng ich ben Glogau ein breitflugliges Mannchen mit icharfer Spige ber ochergelblichen Borberflugel, ohne weiße Langelinie und mit ben beiden Querlinien von der Beschaffenheit wie ben ben Stalienern. Endlich habe ich ein Beibchen, beffen Baterland mahrscheinlich bie Frankfurther Gegend ift, und bas fich an bie 3 Unconer Mann= chen aufe Engfte anschließt; Die Borberflugel find noch fcmaler und fpiger. Ich unterscheibe also Contaminellus in zwen Sauptvarietaten.

A. alis ant. linea alba media ex basi prodeunte, subtus fusco marginata.

B. Alis ant, sine linea alba basali.

a) acutiorihus obscurius ochraceis.

b) acutioribus, longioribus, pallidis, strigis teneris (mas Ancon.; fem. Francof?)

c) acutioribus, longioribus, fusco-pulvereis, strigis

teneris (Rom, Tolent.)

d) fusco-pulvereis, strigis teneris.

e) violaceo fuscis totis, striga posteriore tenera. (Glog.)

α) alis ant. angustis.

β) latiusculis.

322. (9.) Anapiellus n. sp.

Alis anterioribus brevioribus, basi griseis, fascia media subperpendiculari ochracea intus albae adnata, plaga postica ex parte fusco-punctulata, striga gemina fusca proxime ante puncta marginalia atro-orichalcea.

Sehr nahe mit Cr. bellus verwandt, für welchen ich ihn auch einsammelte, aber sicher specissisch verschieden; er ist keiner, auf dem Kopf weißlich statt ochergetblich; die Vorderslügel sind etwas schmäler; die geibe Querdinde ist salt ganz gerade, nicht einwärts conver; die sie einwärts einfassende breite Linie ist nicht ganz silberweißglänzend, sondern dar nur glänzende Stellen und erweitert sich einwärts einrassend zu ginfen der Mittellinie und der braunen, doppelten hintern Linie ist nicht ganz und gleichmäßig braun punctiert, sondern die Puncte sind vorn und in der Mitte fast slecket, sondern die Puncte sind vorn den glänzenden Randpuncten einen schwächern Bogen und kommt biesen also sehr und biesen also sehr und biesen also sehr während sie der Raum dahinter ist statt weiß blafgelb.

Größe unter Cr. bellus (Borberslügellange 33 — 34", gegen 44 — 44"). Kopf und Rudenschild schmubigweiß, Salekragen und Schulterbeden in ber Mitte bleich ochergelbich (bey Cr. bellus blaß ochergelb, an benselben Stellen dunkter). Kubrer microscopisch gefranzt, obenauf weißlich. Taster wie beh Bellus, außen grau, gegen die Spige dunkter, obenauf weißlich. Ruffel lang, weißlich beschupt. Beine seibenglänzen schmußig weißlich, die 4 vordern auf der Lichtfeite gelbbraunlich, an den Füßen am dunktelsten; die hintern blaß braungelblich. Hinter-

leib weißgrau mit gelblichweißem Ufterbufch.

Die Vorberflugel, etwas schmater als ben Cr. bellus, find im Murgelfelbe fehr blaggelb, hinten und langs bes Vorberrandes breit braunlichgrau. In der Mittelzelle liegt beim Mannchen ein verloschenglanzendes, weistliches, weinig demerkbares, aber gegen das Licht durchscheinendes Drepeck und dabinter vor der Querlinie ein hell ochergelber Fleck, der sich nie bis zum Vorberrande ausbehnt, unter sich aber einen gelblichen Wisch hat, mit dem er bisweilen gnsammenlauft. Die weiße Querlinie ist saft gerade, wenigstens am Innentande nicht nach außen gekrummt, hier erweitert, am Vorberrande verengt und verdunkelt; unter der Subsossalader hat sie den meisten Gilberglanz, unter der Gubeoffalader hat sie den meisten Gegenrändern keinen; ihr Aussentand wird gebildet durch einen hellochergelben, breiteren, bindenformigen Querstreif. Diefer

ift auswarts geraber geranbet als einwarts. wo er ben Musbiegungen ber weißen Querlinie folgt; er ift hellbraun fein gefaumt und wird von diefem Saum auch auf bem Borberrande, wo er fich verengt und abrundet, umfchloffen. Huf feinem Mugenrande liegen bier und ba filberglangenbe Schuppenbauf= chen. Der folgende Raum bat weißen Grund bis gu ber bop= pelten Querlinie, an beren oberem, furgerem Urme ein langlicher, ochergelblicher Rieck liegt; pon ibm fcbrag berüber und langs bem ochergelben Querftreif ift reichlicher, brauner Staub gestreut; Die hintere Balfte bes Raums ift fo fchwach bestäubt, baß fie bem blogen Muge fast rein erscheint. Die hellbraune Doppellinie macht einen hoblen Binfel, wie beb Cr. bellus; in dem oberen furgeren Urme, ber filberglangenbe Schuppen enthalt, ift fie verftaret, im untern blog weißlich ausgefüllt. Der Raum babinter ift hell ochergelb, febr blag im untern großern Theil; letterer ift fcmaler, indem die Dopellinie fich weniger einwarts frummt als ben Cr. bellus. Die tiefichmar: gen, auswarts mit meffingglangenben Schuppenftrichen belegten Randpuncte find wie ben Cr. bellus; ber doppelte im Innenmintel ift bisweilen einfach. Bor ber Flugelfpipe befindet fich im ochergelblichen Grunde ein hakenformiges Borberrenbbrened, auswarts weiß, einwarts gelbbraunlich. Frangen blaggrau, auswarts braunlich.

Sinterflügel wie ben Cr. bellus; blafigrau mit verlofchener, bunklerer Doppellinie vor dem Sintercande; Franzen weißlich, por der Bafis von einer braunlichen Linie durchzogen.

Unterfeite glangend, auf ben Borberflügeln in ber Spige mit einem runden, weißlichen Riedchen; die Doppellinie und die Randpuncte scheinen verloschen durch. Die blafgrauen hinterflügel haben die Linien vor dem hinterrande deutlicher und breiter als auf ber Derfeite.

Das Weibchen ift etwas fleiner und furgflugliger als bas Mannchen; ihm fehlt ber burchfichtige Kled auf ben Borber-

flugeln in ber Mittelgelle.

Ich fand biese Art am 6ten Jung ben Spracus zwischen bem Anapo und bem Jupitertempel gegen Abend und nach Sonnenuntergang an einem graseichen Rain, in weichem Pflanzen ahnlich ber Centaurea jacea, Scabiosa columbaria, Dipsacus silvestris (wenn es nicht alle diese selbst watern nebst Nepeta calamintha wuchsen. Sie flog aus bem Grase auf in der Gesellschaft der Myel, orsella, und erschien im Fluge kleiner und dunfter als sie ist. Ueber ihre Sitten, die vielleicht von denen ber wahren Crambus abweichen, habe ich nichts aufgemerkt.

Dbgleich ich folgende Urt nicht felbst gefunden habe, fo füge ich fie boch hier ben, ba fie fich, burch Dahl aus Sicilien gebracht, in der Mehnerschen Sammlung befindet:

323. (10.) Zonellus Metzn.

Alis anterioribus brevioribus pallidissime ochraceis, fusco-pulvereis, striga media subperpendiculari ochracea intus albae adnata, macula postica ochracea, striga gemina fusca distante ante puncta marginalia atro-orichalcea (fem.).

Kleiner ale Bellus, fast wie Anapiellus, unterschieben von beiben durch bas Feld zwischen ber Mittelbinde und ber hintern Doppellinie; es ist brauntidgrau, nicht weißlich, ohne die reichlieden braunen Puncte, dafür aber oberwarts mit einem hellochergelben dunfel eingefasten Fiedt; ferner ist auch die Klügelspie nicht ochergelb, sondern so verloschen gelblich wie der unter

Raum hinter ber Doppellinie. — Duponchels Crambus Ramburie Ilus hat eine ebenso grade, gelbe Mittelbinde und einen gelben Fied ober Punct im hintern Felde, wie Zonellus; aber dieses hintere Feld ist weißlich, auswärts dicht punctirt und die Mügelspie ist ochergelb.

Zonellus hat langere und fdymalere Tafter als Cr. bellus. Beine weiflich, Die Fufglieber an ber Burgel braunlich, an ben Mittelfüßen am bunkeiften und breiteften. Die Borberflugel find auf blaggelblichem Grunde bicht braun beftaubt und erhal= ten baber ein gelbgraues Musfehen. Bor ber Mitte fteht ein blafiochergelber Querftreif, bunfelgerandet, am Borderrande gegen Die Bafis gefrummt und braun umgegen, am Innenrande breiter; auf ber Bafalfeite faßt ihn eine weißliche, überall gleich bunne Querlinie ein, Die 2 Rrummungen macht und in ben gegen die Bafis geoffneten Concavitaten braun ausgefullt ift. Beiter gegen die Flugelipibe liegt ein ochergelber Gledt, dunkelbraunlich nebelicht eingefaßt, und uber ihm ift ber Grund bis sum Borberrande hell, weifigelblich. Die Doppellinie macht einen ftumpferen Bintel als ben Cr. bellus und Anapiellus und entfernt fich fo weit von ben Randpuncten wie beb erfterem. Die Flugelfpige ift braunlich mit einem weißgelblichen Borberrandbreied, bas einen braunlichen Borberranbfled ein= fcbließt. In blaggelbem Grunde liegen die tieffcmargen, auswarts meffingglangenben Randpuncte, und gwar vom Innenwintel aus 2, 3, 2, 2 burch je einen glangenden Meffingfteich verbunben. Gegen die Flugelfpipe ift fo wenig Glangendes, wie auf ben Querlinien. Frangen hellgrau, auswarts braunlich.

hinterflügel grauweiflich; gegen die braunliche Nandlinie buntler. Bor biefer ift eine verlofchene, weit vom Innenwinkel aufhörende, helle, bunkelgerandete, winklige Linie. Franzen weißlich, nahe der Bafis von einer braunlichen Linie burchzogen.

Unterfeite ber Borberflugel braungrau, ber hinterstugel weißlich, auf beiben ift bie vor bem Rande bergiehende Linie durch buntie Einfaffung bervorgehoben. Die Spibe ber Borberflugel ift wie auf ber Sberfeite gezeichnet, nur heller und verloschener. Randlinie ber hinterstugel braun.

Das befdriebene, einzelne Weibchen ftammt mahrscheinlich aus ber Begend von Palermo.

Den Cr. Ramburiellus - VIII. pag. 83. tab. 270. fig. 3. mas. Catalog. pag. 319. - befchreibt Duponchel folgenbermaagen:

Es ift bem Cr. bellus febr nabe und unterscheibet fich burch folgendes: 1) bas helle Grau, welches ben Grund feiner Borberflugel bilbet, ift frarter mit braunen Utomen bedectt (alfo wie ben Zonellus). 2) Die gelbe Mittelbinde ift grade, nicht frumm und nach einer entgegengefetten Richtung geneigt (wie ben Zonellus); außerdem ift fie nur einwarts mit Gilber eingefaßt (welches ben Zonellus fehlt). 3) Zwischen Diefer Binde und bem hinterrande ift ein ziemlich großer Gled, einen fleinen Goldpunct enthaltend (ben Zonellus ift es ein ocher= gelber Ried, einwarte bunflerbraun umnebelt als auswarts). 4) Die hinterflugel find gelblichweiß mit brauner Randlinie, por melder eine andre buchtige braune Linie bergeht, fatt ein= formig afchgrau zu fenn (diefer Unterschied ift falfch; benn Cr. bellus befitt auch bie ichattige Linie por bem Binterrande). Die Art murbe von Rambur im Man auf ben Biefen um Mjaccio gefunden.

324. (11.) Bellus.

Alis auterioribus brevioribus, basi griseo-flavidis, fascia media ochracea curva intus argenteae adnata, plaga póstica tota fusco-punctata, striga gemina fusca distante ante puncta marginalia atro-orichalcea.

Ein sehr abgestognes, aber noch vollkommen kenntliches Mannchen steng ich am 4. September bey Narni auf einem Brachfelbe in der Gesellschaft der Botys catalaunalis. Diese Art ist sehr verbreiter; ich besitze sie in beiden Geschlechtern aus Ungarn (durch Kindermann) und in einem ziemlichen Mannchen, das Low in der Mitte May bey Kellemisch in Kleinasien sieng. Nach Duponchel lebt sie in Corsica, dem stüdlichen Frankreich und den Logesen.

325. (12.) Cyrilli (Costa).

Alis anterioribus angustatis stramineo-griseis, striga post medium aureo-metallica, late ochraceo-marginata, plaga postica cinerea fusco-punctulata, striga geminata fusca ante puncta marginalia atro-orichaleea.

*Crambus Cyrilli Costa Dizion, univ. di Agr. Ediz. Nap. V. XI. Art. Falena (1829).

Phycis cirillella Costa Faun. Napol. Phycid. p. 2. tab. 5. fig. 4. (febr follecht).

Alis anticis albidis auro-irroratis atomisque nigris adspersis; fascia transversali flexuosa flavida aerato-limbata, altera apicali simili; punctis geminis et triphidis [!] marginalibus atris aurato terminatis; alis posticis albo-sericets immaculatis. Abdominis segmentis fasciculato cristatis.

Phycis funiculella Tr. IX, 1. pag. 200 (1832). Crambus funiculellus Zell. Isis 1839, 175. — Duponchel Catalog, 319.

Ein einzelnes, schon verflognes Beibchen ben Spracus auf einer Wiese an ber Chane am 6. Man; mahr cheinlich kommt bie Art erft gegen Abend jum Borschein. Das kleinasiatifde Mannchen unterscheibet sich von einem italienischen burch größere Dunkelheit auf ben Vorderflugeln; bas Weibchen weicht nicht, ab; beibe wurden im Ansang Man gefangen.

326. (13.) Vinculellus Mtzn.

Alis anterioribus angustatis, griseis, striga pone medium obliqua ochracea intus canae adoata, striga geminata fusca ante puncta marginalia atro-orichalcea.

Diese Art habe ich zwar nicht felbst gefangen; allein fie ift von Dahl aus Sicilien mitgebracht worden und befindet sich in der Mehnerschen Sammlung.

Etwas fleiner als Funiculellus mit furgern und breitern Borberflugeln, ohne fcmarge Puncte im hinterraume derfeiben, mit fcharf winklig gebrochner Doppellinie vor bem hinterrande.

Tafter bedeutend kurzer als beh Cr. cyrilli. Fühler einfarbig staubgrau, microscopisch pubescirend behaart. Ropf und Ruden getbgrau. Beine weißlich, auf der Lichteite grau; die Tußglieder an der Muczet auf dem Rucken brauntlich. Bore berflüget staubgrau mit illasarbenem Unstug, auf der Muczetbalifte und vor der Doppellinie braun bestäudt. hinter der Mitte ist ein ochergelber Querstreif, der ziemlich grade ist und sich dem Innentande etwas schief gegen die Basis geneigt; gegen diese wird er von einem weißlichgrauen Querstreif gerandet, und außerdem ist er brauntlich gestäumt; auf dem Boreberrande endigt er an einem braunen Frechen. Der darauf solgende Naum ist gang ohne die schwarzen Pinnethen des

Funiculellus. Die boppelte braunliche Querlinie bricht fich iber ber Ditte unter einem icharfen Binfel; in bem ermeis terten obern Schenkel ift fie breiter weißlich ausgefult. Sinter ihr bis jum Sinterrande ift ber Grund ochergelb; am Borberrande lieut por der Spike ein blaffes, braunlich eingefaßtes Dreied, in ber Mitte mit einem braunlichen Borberranoffrich. Sinter bem langern Schenfel ber Doppellinie befinden fich am Sin= terrande in beller gelbem Grunde 6 tief fdmarge Puncte an 3 meffingglangenden Strichen, und gwar am erften vom Innenmintel aus einer, am 2. 3, am 3. 2. Frangen fcmubig meifaelb, ausmarts weifgrau.

Sinterflugel weißlich, gegen die braunliche Randlinie bunfler. Bon einer Querlinie bavor ift nur am Borberrande eine fchmache Spur bemerkbar. Die weißen Frangen find vor ber gelblichen

Bafis von einer blagbraunlichen Linie burchzogen.

Unterfeite ber Borberflugel bellftaubarau mit ein wenig burch: fcheinender Beichnung gegen ben Borberwinkel; ber Borberrand bis uber Die Balfte bleichgelblich. Sinterflugel meiflich mit beutlicherer Spur ber Querlinie por bem Sinterrande.

Die 6 letten abgehandelten Urten tonnen recht gut bon Crambus getrennt werden und gwar unter bem Ramen E romene Hubn. Cat. 366.) Gie baben wie die achten Crambi einen langen Saugruffel; unterscheiben fich aber 1) burch bie Marillartafter, beren Dinfel fast gerabe abgeschnitten, nicht febr fchief und zu einem Dreieck jugeschnitten ift. 2) Durch Das Geaber ber Borberflügel; ber porlette Uft ber Gubcoftalaber theilt fich nehmlich in eine Gabel, beren beibe Binfen weit por ber Spige in ben Borberrand munden, fatt bag ber erfte Bin= fen in ben Borberrand furg por ber Gpipe, ber andre in ben Sinterrand, wie ben Crambus, ausläuft. 3) Durch ben breis cefigen Riect in ber Mediangelle ber Borberflugel bes Mann= chens gegen bie Bafis ju, ber auf ber Unterfeite gang fcup: penlos ift; er fehlt bem Beibchen fo wie ben mahren Crambus-Urten. 4) Durch die gang verschiedene Beichnung ber Borberflugel. - Babricheinlich fommt auch noch eine abweichende Flügelhaltung bagu, bie gu beobachten ich leiber verfaumt habe. -Cr. aureliellus F. R. und mein americanischer Cr. tenellus fcheinen ber Flugelzeichnung nach in weniger Bermanbtichaft mit Eromene ju fteben, weichen aber übrigens in allem Undern bedeutend ab.

Eudorea.

327. (1.) Incertalis Dup .- von Reapel. G. meine Monogr. in ber Linnaea entomolog. I, G. 279.

328. (2.) Crataegella Hubn. - von Reapel. G. die angeführte Abbandlung G. 296.

329. (3.) Coarctata Zell. - bon ber balmatifchen Sinfel Lagofta und Meffina. G. bie angef. Abhol. G. 308. und mein Bergeichniß ber fleinaffatifchen Falter 3fis 1847. G. 29.

Phycides.

Myelois.

330. (1.) Rosella.

Hithyia pudorella Dup. Cat. pag. 320.

Phycis pudorella Costa Faun, neapol. Phycid. p. 4. Ben Spracus nicht felten am 30. und 31. Man und 6. Sund: an ben erften 2 Tagen fieng ich fie in bem ben Ses, tineiformis angezeigten trodnen Sohlwege, mo fie in ber Sonnenbibe aus bem durren Grafe aufflog; mehrere Eremplare befuchten die Bluthen der Scabiosa columbaria. In benfel-

ben Blumen fieng ich fie meift am 6. Jung in ben feuchten Medern zwifden bem Unapo und bem Jupitertempel auf einem gras = und blumenreichen Rain. Die meiften famen erft nach Untergang ber Sonne jum Borfchein, welches auch ben uns Die eigentliche Fluggeit Diefes ichonen Schmetterlings ift. Dach Cofta fliegt er im Reapolitanifchen ben i bagnoli im Berbit.

Die ficilifchen Eremplare erreichen nicht die Große unferer größten und haben ein reineres Beig auf ben Borberflugeln; bas Rofenroth reicht nicht fo weit gegen die Bafis; ber bunflere Punt auf der Querader fehlt weniger oft. Mugerbem zeigt

fich fein Unterfchied.

331. (2.) Cribrum.

Alis anterioribus angustis, albis, grosse nigro-punctatis: posterioribus externe fumatis; abdominis segmentis basi cinereis; tarsis nigro maculatis.

Myelophila cribrella Tr. Dup. Catalog. p. 327.

Lispe cribrella Costa Faun.

Gin großes, gewöhnliches Dannchen am 15. Juny ben Spracus.

Cofta, ber mit Recht die Gattungerechte Diefer Urt beftreitet, giebt eine febr ausführliche Befdreibung bes Schmetterlinge und von der Raupe Die gewohnliche, falfche Rotig, daß fie von ben Diftelblattern und gulett vom Gafte bes Martes lebe, ftatt daß fie den Blumenboden ausfrift und erwachfen fich in den Stengel bohrt und nun ben Winter uber ohne Rahrung mehr zubringt.

Er fügt eine 2. Urt ben, bie ju feinem anbern Gubgenus

als zu dem der Myel, eribrum gehoren foll:

Lunulella tab. V. fig. 5: alis anticis albidis, fasciis duabus parallelis flexuosis e lineolis curvis fulvo-brunneis compositis, altera prope basim, altera marginali, lunula media nigra; alis posticis albido fuscis marginem versus obscurioribus. Der Ropf und die andern Theile ffimmen pollfommen mit benen ber M. cribrum; nur die Palpen find ein wenig furger und etwas von innen nach außen gedruckt (stiacciati dall' interno all' esterno) und febr abnlich benen ber P, carnella. Sals bededt mit einem fchneeweiß fcuppigen Rragen; Thorar fchmubigweiß, wie der übrige Rorper. Borberflugel fcmal und lang mit gefrummtem Sinterrande und febr furgen Frangen. Ihre Farbe fcmubigweiß, etwas gelblich, mit Geibenglang. Gin bin und ber gebogener Gurtel, aus einer doppelten Reibe von braunrothlichen Linien, Die gegen Die Bafis conver find, lauft nahe am hinterrande und ein anbrer, meniger beutlicher, fast parallel bem erften, ftebt nabe ber Bafis; eine fcmarge, frumme Linie ober Mondficel folgt unmittelbar und einwarts von ber Randbinde. Sinterflügel rauchfarbig mit Geidenglang, gegen ben hinterrand etwas buntler mit weißen Frangen (frangia bianca e lucida).

Gefangen 1821 im July Abends in Terra b'Dtranto; bas einzelne Eremplar fcon etwas fcblecht.

332. (3.) Cribratella n. sp.

Alis omnibus albis, anterioribus postice latioribus subtiliter nigro-punctatis; abdomine albo; tarsis pallidis

Cebr abnlich ber Myel. cribrum, aber fpecififch verfchieben. Die Tafter find furger und reichen weniger boch an ber Stien berauf. Beine weiß; bie vordern auf ber Lichtseite fablgelb; an der Spite bes Schenfels ein brauner Fleck, por ber Schies nenfpige ein brauner, unvollständiger Ring; die Sufalieber faum und überdieß mein fehr verflognes Eremplar ber 2. Abbilbung vollig gleicht, fo mochte man Dupon chel's eigner Erflarung nicht bepftimmen, bag fie ju ber 2. febr guten Abbilbung gebo= ren. Db übrigens die Urt wirklich eine Myelois ift, mage ich nicht zu entscheiden, da ich nicht bestimmt weiß, ob mein Erem=

plar mannlich ober weiblich ift.

Große ber Eudor. mercurella. Thorar bellgelb, Ropf faft weißlich. Fubler boniggelblich, jufammengedruckt, allmablich flielrund und verdunnt, auferft fcwach geterbt und microfcopifch pubescirend gefrangt (Stirnwuift etwas abgerieben). Marillartafter anliegend, pinfelformig. Lippentafter aufgebrummt, faft von boppelter Mugenlange, gelblichweiß, hier und ba bunkler angeflogen, jufammengebruckt; bas Endglied von faft & Tafterlange, ftart abgefett, pfriemenformig. Ruffel lang, auf ber Lichtfeite braunlich. Sinterleib an ber Bafis und ben Ranbern weiß befchuppt, fonft graugelblich; Ufterbufch weißlich.

Die giemlich breiten Borderflugel find fchiefergrau mit ger= freuten, fcmarglichen Staubchen, auf ber Borberrandhalfte um Die Mitte am breitften, weiflich bestäubt; gegen die Gpite verengt fich biefe Bestaubung; ber Borberrand felbft ift ju & geth= lichweiß. Ein hellgelber Strich nimmt von der Bafis aus bes Innenrandes ein. Bor ber Mitte ift ein großer, gelber, binbenformiger Querfleck, etwas fchief einwarts geneigt, an ben Gegenrandern verengt, an feinem Innenrande wellig, auswarts unter ber Mitte fart erweitert, und barunter auf der Gubborfalgber mit einem ichmargen Schuppenhaufchen gefledt. Muf ber Querader fteht ein beutlicher, fcmarger Punct, beffen ben Duponchel weder in ber Abbilbung noch in ber Befchreibung Ermahnung gefchieht. In bem Borberminkel liegt ein fehr fleiner, fcmarger Bleck, und am hinterrande Scheint eine Reihe brauner verlofchener Puncte gu fenn.

Sinterflugel burchfcheinend, bellgrau, weißlich gefrangt.

Unterfeite mit Dufchelglang, bellgrau, auf den Borberflugeln bunfler; an biefen ift ber Borberrand ju ? gelblich, und ber gelbe Bindenfled fchinimert febr verlofchen durch.

Ich fieng bas einzelne Eremplar am 22. July am Caffel: laccio ben Meffina im burren Grafe. Rach Duponchel fommt diefe Urt (pl. 278.) ben Uir und Montpellier vor, und (pl. 284.) auch in Corfica.

338. (9.) Consociella.

Ein Mannchen am 15. Muguft im Eichengeholg oberhalb bes Ugnanofces. Es ift febr flein, ohne fcone Farbung; feine zwen Mittelpuncte auf ben Borderflugeln treten menig hervor, und ber obere ift febr flein. Außerdem hat es alle Mertmale ber gemeinen Consociella.

Anerastia.

339. (1.) Punctella.

An. Punctella Z. Isis 1839. G. 177. Chilo punctellus Tr. IX, 2. 268. X, 3. 271. Crambus punctellus Duponchel pl. 273. fig. 4. (fem.)

pag. 124. — Catal. 319.

Die Marillartafter find nicht einmal in Rubimenten gu ent= beden; tennoch hat Duponchel, wohl burch bie Lange ber Labialtafter verführt, Die Urt unter Crambus beibehalten. -3ch fand bie Urt ju Ende Man und Unfang Jung ben Spraeus an ben Ranbern ber Spracafumpfe und jenfeits bes Unapo in gradreichen Graben; fie lagt fich ebenfo fcmer mie An. lotella ben beiterem Wetter jum Muffliegen bringen; Abende

und um Connenaufgang fliegt fie langfam und freiwillig auf feuchten, besonders aber auf fandigen Grasplagen. Die meiften Eremplare maren im Junp icon febr verflogen; ich erhielt nur ein einziges Weibchen. Gin zweites fieng ich im Paffe von Stri auf einer gang burren Grasftelle am 23. Muguft. - Dach Duponchel lebt bie Urt in Corfica und Marfeille, nach Treitschfe auch in Ungarn; Low fand fie Mitte Dan ben Rellemisch in Rleinafien. Gewiß ift fie um das gange Mittels meer verbreitet.

Mus Treitschfes Befchreibung ift bie Art unmöglich gu erkennen; von ber characteristischen bintern Querreibe grauer Punite ichweigt er, und die Grundfarbe giebt er im Biberfpruch mit ber Diganofe (al. ant. stramineis) fur ochergelb aus. Ropf, Ruckenschild und Borberflugel find fcmubig ftrobgelb. bismeilen auch etwas rothlich; die Borderflugel find gegen die Lotella fehr breit, aber barinn wie überhaupt die Brofe Diefer Urt, peranderlich. Unter ber Subborfalader gieht ein grauer Schatten bis gur Alugelfpipe und lagt fo eine verlofchene, hellere Borberrandfleieme bervortreten. Die meiften gangsabern find (unter ber Loupe) verlofchen grau gefaumt und zeigen fich fo dem hinterrande. Der graue Punct auf ber Querader ift meift febr beutlich. Muf bem Unfange des 2. Ringelbrittels haben die Ubern je einen bunkelgrauen, langlichen, verwischten Punct oder Fleck; Dieje bilben Die erfte aus 2 bis 3 Puncten boftebende Querlinie, welche por der Borberrandftrieme aufhort; Die 2. Querlinie besteht aus einer unbestimmten Babl von 6-8 eben folden langlichen Wifchflecken auf ben Ubern und geht fchief gegen ben Borbermintel. Gie find von mechfelnber Deutlichkeit; immer aber find die ber untern Salfte gu erfennen und fur die Urt characteristisch. Zwischen ben Abern fteben auf bem Sinterrande nicht felten feine, aber gang verlofchene, graue Duncte.

Das Beibchen bat fleinere und fcmalere Borberflugel; Die Puncte find verlofchen und unvollständig; doch ift es leicht ale das ber An. punctella ju erfennen.

Phycidea.

340. (1.) Nimbella

Ph. nimbella Z. 3fis 1839. S. 178.

Phycis nimbella Dup. pl. 284. fig. 1. pag. 349. -Catal, pag. 324,

Je langer ich biefe Urt beobachtete, besto zweifelhafter wird es mir, ob fie mirflich von Nebulella verschieben ober nur burch Die Nahrung in ihrer abweichenden Farbung hervorgebracht ift. Die größten bunkeiften Exemplare ber Nimbella zeichnen fich febr aus, auf ben Borderflugeln burch bunfleres Grau und baburch mehr hervorgehobenes Weiß langs bes Borberrandes. burch icharfere und fleinene Puncte und die rothlich, von der Medianader begrengte Innenrandhalfte, besgleichen burch bie bunflergrauen Sinterflugel. Huch erreicht Nimbella nie bie Grofe ber Nebulella (ben Duponchel ift es mohl ein Drud: fehler, wenn er fagt: N. s'en distingue par une taille constamment plus grande). - Allein es giebt foviel 3mi= fchenftufen, bag ich nirgends eine Grenze aufzuftellen vermag.

Die italienischen Eremplare geboren gu ben allerfleinften Eremplaren ber Nimbella, die am Borberrande ber Borberflugel breit weißlich, ubrigens aber wie die normale Nimbella gefarbt find. Ein Beibchen bat nur 3" Borberflugellange .-Ich fieng mehrere ben Meffina im letten Drittel bee July und

780

ein Parchen in ber Campagna norblich von Rom am S. Geptember, immer auf burren Grasplagen.

341. (2,) Sinuella Fabr.

Tin, sinuella Fabr. Ent. syst. 3, 2, 308, 94. Anerast sinuella Z. 368, 1839, ©, 178.

Crambus sinuatus Fabr. Supplem. 474. 62.

Phycis elongella Tr. IX, 1. 202. — Dup. 245. pl. 282. fig. 3. Catal. pag. 324.

Phycis flavella Dup. pl. 284. fig. 6. pag. 219. Catal.

pag. 324.

Fabricius beschreibt ein Eremplar, an welchem auf ben Borberstügeln die 2. bindenformige Querlinie sich einwarts so erweitert hat, daß sie die 2 Mittelpuncte berührt und biese nicht mehr adzesondert erscheinen läßt. Treitsch fe. beschreibt Eremplare mit deutlich getrennten Mittelpuncten. Duponschel's Blongella ist wie die Fabricische; er rechnet aber 4 Binden becaus, indem er nade der Bass noch eine kaum merkliche wahrnimmt. Seine Phyc. flavella ist ein belles Weibchen mit zu rothlichem Anstrich auf den Vorderfügeln, zwen getrennten Mittelpuncten (deux points.— in der Abbildung ist eine Monbschel dargestellt) und ohne bindensomig verdunkeiten Hinterand.

Ben Spracus fieng ich am 19. und 27. Man 2 Eremptare zwischen Disteln auf Brachfelbern bennt Anapo; mehrere erhielt ich norblich und schlich von Rom auf durren wüsten Platen zu Ende August und am 3. September. Nach Dusponchel lebt Sinuella auch im sublichen Frankreich, und seine Flavella in der Normandie. Sie hat wie Nimbella zwep

Generationen.

Epischnia.

342. (1.) Vulneratella n. sp.

Palpis longis suberectis, alis anterioribus pallidis longitudinaliter latissime rufescenti venosis (mas).

Situdinalifer latissime rufescenti venosis (mas).

Var. b, vibicibus tantum duabus prope dorsum rufes-

centibus (mas).

Sie hat große Aehnlichkeit ihrer Farbung nach mit Anerast, lotella, kann aber ihren ganz beutlichen Marillartaftern nach nicht zu bem Anerastien gehören; auch haben die Fühler über ber Basis eine, wenn auch sehr fichwache Biegung, und auf bem Rucken berselben zeigt sich der dunkte Längsstrich, den die von beiden Seiten gegen einander geneigten Schuppen bervorbringen, und der ben Pempella und Nephopteryx seine größte Ausbildung erreicht. Vulneratella kommt in Epischnia der kleinasiatischen Ep. venosa nahe, deren Taster jedoch ganz

borigontal fteben.

Größe einer kleinen An. lotella. Rudenschitt und Thorap bleichgelb, salt beilfrechgelb. Die Stirnhaure bilben einen ziemstich langen Stirnkragel, der zu beiden Seiten blaffetbilde eingesstät ist, und an den sich unterwärts die dunnen, sadensörmigen, ziemlich langen Morillattaster anlegen. Lippentaster von mehr als Rudenschildstänge, gerade, aber schräg in die Höhe gericktet, an der Basse inander berührend, wodurch für einen Russelten plas bleibt, weiter bin ein wenig divergent; sie sinn Justammengebrückt; obenauf mit etwas abstehender Behaarung; das 2. Glieb sehr lang, das lette dunn und ping, auß den haaren hervorstehend; ihre Farbe ist rothlich, nach vorn dunkter, unter und inwendig blaßgelbild, außer am Endgliede. Zeellen scheinen ganzlich zu sehren. Kühler schwach gekerbt und mierosopisch pubeseitend gefrant; das Wurzeigssed zemilch

lang, blafgelbild; bas 2. Glieb feitlich verbiet, wie ein Andechen; die folgenden 8-10 febr gufammengeschobenen Glieber find nehft ben nächt folgenden eiwas gusammengebrückt und machen eine febr schwache Biegung, auf deren Rücken die oben erwähnte Auszeichnung. Beine bleichgelblich, die vordern auf der Lichtfeite brauntich. hinterleib hellbraungelblich mit weißlichem Ufrerbufch.

Borderfluget fchmal, ziemlich ftumpf, im Grunde bleichgelb: Dieje Farbe zeigt fich aber nur auf bem Borberrande in einer bunnen Linie, auf ber Gubcoftal= und Medianaber und ben Unfangen ihrer Mefte, in einer langen, ben Innenminkel nicht erreichenden Strieme ber Stugelfalte und in einem fpis gulaufenden Raume unter ber Gubborfalader, ber ichon an ber Mitte des Innenrandes endigt, wo er auf diefem durch rothliche Schuppchen eingefaßt wird und eine fpibe Beftalt erhalt. Alles Uebrige ift eine etwas gefattigte Fleischfarbe. - Die Musbreis tung berfelben muß großer Beranberlichkeit untermorfen fenn: benn Var. b, die ohne allen Bweifel biefelbe Urt ift; bat nur zwen verlofchene Striemen; Die erfte unter ber Medianaber, von der Bafis entfernt und dunn anfangend, und noch por bem Sinterrande enbigend; die 2. auf ber Gubborfalader, auf melder fie fich nach binten febr erweitert und bis jum Innenmin= fel ausbreitet. - Frangen bleichgelb.

hinterflügel hellgrau, ben Var. b. noch blaffer; bie graus weißlichen Franzen find mit einer gelblichen Bafaltinie umzogen. Unterfeite grau; bie Borberflügel mit blafgelblicher Borber-

randlinie und foldem Innenrande; Frangen an bepberfeb Fidgeln febr bell mit grauer Querlinie nabe ber Bafis.

Das einzelne Mannchen ber Var. b. fteng ich ben Spracus am 21. Jung nahe begm Capucinertioffer; bie 2 anbern Mannechen am 11. und 12. July ben Meffina in einem fandigen Weinberge auf einer burren Grasstelle.

243. (2.) Prodromella.

Physis umbraticella Dup. pag. 187. tab. 278. fig. 9.

Phycis prodromella Dup. Catal. 322. — Eversmann Fauna Volg 551

Ein schones Mannchen ben Spracus am 21. Juny - ein Parchen, wovon bas Weischen febr schon, am 27. August außerhalb Roms - auf burren, sonnigen Grasplaben. Alle brep find kleiner als meine in Desterreich gefangenen Eremplare.

244. (3.) Illotella Z.

Ilis 1839. S. 178. 5. Phycis Illotella Dup. Cat. 324.

Palpis arcuatis, apice horizontali, antennis maris supra basim leviter curvis; alis anterioribus angustis, schistaceis, costa albida, dorso dilute rufescenti, puneto venae subdorsalis nigro utrimque albo-terminato.

Var. b, costa dorsogue dilutissime rufescentibus (mas). Sehr ahnlich ber Prodromella, schon ohne genauer Unterstudung am Borbertande ber Borberflugel zu erkennen, der fitiemenartig weißlich ist, statt wenigstens so bunkel zu kenn wie die übrige Richte; außerbem sind die Borberslügel breiter, am Innentande rotblich und die mannlichen Juhler haben über Bass nur eine gang schwache Biegung.

Grofie nur wie Pemp. ornatella, also beträchtlich unter der von Ep. prodromella (Borderstügellange 41 - 5"). Ropf und Rückenschild afchgrau, bier und da dunkler bestäubt. Die Gitinschuppen bilden einen maffig langen Regel, an deffen Unterseite die etwas kurzen Marillartaster anliegen. Oberer Augentand in einer bunnen Linie weißlich. Deellen deutlich, Kubler

49

horngelblich, auf bem Rucken schmußiggrau beschuppt, boym Mannchen über ber Basis sehr sanft gekeinnut und etwas zusammengedrückt, übrigens ungekerbt, mierosopisch pubestiereb gefranzt, gegen die Spise mit kurzen Faserspisen. Lippentaster stark zusammengedrückt, aufsteigend und dem Gesicht antiegend, sich ich iber den Stiendusch erhebend, über die Luigen um 1½ Augentängen hinwegreichend; das Endglied horizontat, viel kürzer und merklich dinner als das 2. Glied zugespist. Rüssel lang, ausgevollt, auf der Basis deschuppt. — Beine schmubiggrauweiß, auf der Lichtseite dunkler bestäubt, besonders die Vorderbeine. Sinterleib bestaraugelblich mit kurzem, gelblichem Afterdusch.

Borberstügel schmal, boch viel breiter als ben Prodromella, schiefergrau, langs bes Verberrandes in einer gegen die Kügelspise verengten ober bestädtben breiten Strieme grauweißlich, oder ben Var. b. hellechthlichgrau. Die Medianaber ist stellemweise weißlich bestäubt und hat ben der Duerader einen schwärzlichen, nicht sehr merklichen Punct, obgleich die weißliche Berstäubung noch ein wenig über ihn simwegreicht. Die Sudschlader ist vor der Mitte als eine kurze Linie weißlich bestäubt, und ist darinn mit einem kurzen, schwarzen Langsstrich ober Punct gezeichnet, der sehr auffält. Der Innenrand ist schmat blagröthlich. Gegen den hintertand werden die Klügel etwas heller mit dunkter hervortretenden Abern, oder sie bleiben auch der übergen Fläche gleich. Franzen hellgrau mit ein paar dunktern Duerschatten.

Sinterflügel breiter und weniger fpig als ben Prodromella, glangend fcmugig gelblichweißlich, gegen ben Borberwinkel gewöhnlich etwas grau, bieweilen auch an ber hinterrandlinie. Die weißlichen Frangen find uber ber Basis mit einer grauen linie umsoaen.

Unterfeite glangenb, auf ben Borberflugeln ziemlich tief grau mit weiflichem Innenrande, auf ben hinterflugeln fehr hell,

faft weißlich, am Borberranbe etwas grau.

Das einzelne Beibchen ift bufterer und auf ben hinterflugeln buntter grau gefarbt; und bie Fuhler sind feiner. Var. b. hat feine andre Auszeichnung als ben rothlichen Bordertand ber Borderflugel bis zu der Spite und die sehr wenig verdunkelten hinterstügel, in welchem lettern Merkmale sie mit einem 2., auch im July gefangenen Mannchen übereinkommt.

Bey Syracus sieng ich zuerst ein gutes Mannchen im Grase ber Alnhohen ber alten Neapolis am 29. April, dann das etwas beschädigte Weibchen am 23. Man und ein sehr beschädigtes Mannchen am 28. Man an ähnlicher Stelle. hiermit war bestimmt die erste Generation vorüber, und die 2. erschien mit dem Juny. Bon ihr erhielt ich zwer gute Mannchen am 8. und 18. Juny auf den trocknen höhen von Accadina, ein andres bey Catania am 2. July, darauf noch zwey ber Messina am 15. und 26. July, wovon das 2. schon sehr verdorden ist.

Nephopteryx.

345. (1.) Poteriella Z. n. sp. von Spracus — fieh meine Abhandlung über die knotenhornigen Phyciden. Ifis 1846. 743.

346. (2.) Dahliella Tr.—Phycis bivitella Dup.—von Messina und Rom— sieh bieselbe Abhandlung.

347. (2.) Coenulentella Z. — von Spracus und Catania — sieh die citierte Abhandlung.

(Fortfegung folgt.)

Ueber

Orectochilus villosus Eschscholtz,

von Frauenfelb in Dien.

Im Archiv f. Naturg. 12. Jahrg. 1846. Sft. 5. pag. 218 im entomol. Jahresberichte fordert fr. Prof. Dr. Ericffon auf, den Orectoehilus (Gyrinus Fabr.) villosus lebend zu beobachten, um die Frage über bessen theils angenommene, theils bestrittene nächtliche Lebensweise zu erledigen. Ich erlaube mir daher, da ich diesen Kafer längere Beit in der Gefangenschaft beobachtet, und noch während ich dieses schreibe, 5 Eremplare in einem großen Zuderglase lebend vor mir habe, einen Beitrag zur Lösung dieser Frage zu liesern. Borerst will ich jedoch auch jene Umstände, die mir beim Fange derselben als bemerkenswerth ausstellen, ermähnen, indem sie theilweise dazu bienen durften, manches Spätere zu ergänzen, und manchen Widerspruch zu lösen. —

mentlich im Mauerbache ben Sabereborf nachft Wien an Stellen, mo bas Baffer rafcher fließt. Dafelbft mar es nur an größern grubigen Steinen, Die fich zum Theil über Die Bafferflache erhoben, entweder unter porragenden Dlagen berfelben, wo bas Baffer ranbete; ober - jeboch feltener - tiefer unter bem Baffer gu treffen, immer fo gefchupt, ober auf ber untern Glache ber Steine, bag man fie von oben unmöglich bemerten fonnte. Deift vermochte fle bie geringfte Erfchütterung von bem Orte,tro fle bestjagen, logzuschnellen und felbft wenn es gludte, bie tiefer Gigenben (wo baufig mehrere beifammen find, indem fle fich febr gesellig zeigen) mit ben Steinen aus bem Baffer zu beben, fprangen fie blisschnell ab, um anf ber Oberflache bes Baffere nach Urt ber Ghrinen herumgufahren. Gie find bann von biefen burchaus nicht zu unterscheiben, und mogen jo wohl manchen erfahrenen Entomologen getäufcht baben, ber um einen gewöhn= lichen Rafer, ben er ba vielleicht vermuthete, fich nicht weiters Dube geben mochte; ja Diefes Rerf burfte felbft nicht einmal fo felten fein, als angenommen wird, indem es bei bem Um= ftanbe, bag man fein ploBliches Begipringen nicht bemertt, wenn man nicht eigens barauf achtet, und bag es außerorbent= lich fdwierig ift, ihm bei feinen rafchen Bewegungen im flie= Benben Baffer mit ben Mugen zu folgen, um zu achten, welch neuen Rubeplat es mablt, wohl nicht leicht gefangen wird. 3d hafchte anfange ofter mit bem Dete nach ibm, wenn er auf bem Baffer berumfreiste : fo vielfach ich aber vergeblich es berfuchte, niemals ging er unter Baffer, wie Die eigentlichen Gyrinen, wenn fle bedrangt werben, gerne thun; felbft wenn bas Baffer über ihm zusammenschlug, mar er gleich wieber, feine Wellenlinien ziehend, auf ber Dberflache. - 3ch beobach= tete alfo fpater, ibn gu fangen, eine eigene auf biefe Gigenthumlichkeiten berechnete Dethobe: ich fließ nehmlich an folche vorragende Steine leife mit bem Fuge, und achtete nur, wo einer, Furchen am Waffer giebend, rafch babin fcog, rubig ftebend und mit ben Mugen folgend, auf ben banach erfohrnen Ruheplas. Wenn er auch manchmal weitaus ruberte, und einen neuen Stein zum Sit ermahlte, fo wurde biefer boch ofter wieder verlaffen, und er fehrte fogar baufig gu bem alten Blat gurud; trenn ich bann vorsichtig bas Des ins Baffer fließ, mar ich ftete bee fichern Erfolge gewiß. - Gie fcheinen in Bezug auf biefe Ruheplage fehr mahlig zu fenn, manchen berfelben besonters vorzugieben: und mit eigner Borliebe aufzusuchen benn an einem folden tauglichen Orte burfte ich öfter auf Beute

rechnen. Go oft ich aber ihre Bohnplate befuchte, und fo viel ich, nachbem ich ibre Gigenthumlichfeiten fennen gelernt batte, fing; nie babe ich fie am Sage freisend auf bem Baffer ge= funden : wie bie Gprinen ; ober überhaupt fich bafelbit berum= tummelnb, wenn ich vorfichtig jebe Erschutterung mieb: unb obwohl es manchmal langer, manchmal furger bauerte, bis fie fich, wenn fie gufgefdrecht wurden, wieder festiebten; fo mar es boch nie folch ein fpielender Tang, wie bei jenen, fonbern mehr bas eifrige Streben, wieber ein geeignetes Berfted auf= guluchen, wo fie fich geborgen mußten. - 3m Glafe babeim eingesperrt, maren fie anfangs immer febr unrubig und fuchten. inbem fie an felbem bis an barübergebectten Blor aufwarts frochen, zu entflieben; bon ba vertrieben; tummelten fie fich auf ber Bafferfläche außerft ungeftum berum, mobei fie nur bocbft felten Die Tiefe beffelben burchftrichen. In einem porragenben Steine festen fie fich lieber an bie bem Wenfter abgewendete Seite ") und bafelbft ober am Glafe, ober auch an Pflangen= ftengeln, Die ich mehrmalen bineingab, blieben fie ben gangen Jag über, wenn fie nicht geftort wurden ; figen. Dit Unbruch ber Dacht wurden fie unruhig, begaben fich von ihren Rubeplagen auf bie Bafferflache, fich bafelbft berumzutummeln, und gwar - fpielend, und einander jagend wie bie Ghrinen, balb langfam bald fchneller, in furgen Schwentungen fich brebend, fteben bleibenb, am Steine hinauffletterub, und luftig wieber abspringend, fury gang andere ale am Tage, wenn fie aufgefdredt, toll und ungeftum babin tobten. - Un einer tobten Bliege, Die ich bineingab, flammerten fie fich veft, indem fle wie Die Dytisten baran nagten, boch bei weitem nicht fo feind= lich, manchmal einander wegstießen, Die Beute por fich bin= fcoben, manchmal, wenn einer Gieger blieb, fich beftig wie ein Rreifel Damit herum brebend, mobei bie Fliege Dittelpunkt war, bis biefer wieber bavon verlagt, feine Stelle anbern überlaffen mußte. Gine fleine Musca vomitoria murbe fo bon 4 - 5 Exemplaren in einer Racht bis auf Die Saut bergebrt; bes Morgens fagen fie wieber rubig, theils am Steine, theils am Glafe, entweder am Rande, ober außerhalb bes Baffers fur ben gangen folgenben Tag. Dbwohl ich bas Butter immer frub bineingab, und fie auch öfters, wenn fie in ihrer Rube geftort am Baffer fich berumtrieben, baran fliegen und porbei= ruberten; fo griffen fie boch nie baffelbe mahrend bes Tages an, ein einziges Dal ausgenommen, wo ich in bas Glas, in bem fich ichon mehrere befanden, ein frifch gefangenes Stud gab, welches, nachbem es bas Baffer ein paarmal umfreift batte, über bie am Bafferrand am Glafe bangenben Gingeweibe einer Tenebrio - Larve gierig berfiel und ein tuchtig Theil bavon vergehrte, bagmifchen öfter Die Mablgeit unterbrechend, Die Runde im Glafe machte, und aber wieder jum Frage gurudfehrte. -Ginmal traf ich ein Baar bes Morgens auf bem Steine oben wie gur Copula übereinanberfigenb, obne biefelbe jeboch wirflich gu beobachten, obwohl bas Dlannchen ben After mehrmal weit

und lebhaft vorstreckte und abwärts beugte. Ich fonnte leiber nichts weiter darüber ermitteln, da das Meibeden noch biefen Tag flarb, so wie sie sich überhaupt nie länger als 6—7 Tage im Glase hielten, daß es wohl scheint, sie benöthigen unumgäng-lich fließendes Wasser. — Einst ihat ich 4 frischgefungene Eremplare in Brunnenwasser, 2 davon waren des andern Morgens todt, die andern 2 gingen von der Mand des Glases, an der sie faßen, durch 2 Nächte und Tage nicht herab; die nächsten Tage ruberten sie sehr schwach herum, nahmen nichts von dem Futter und waren in der Früh ebenfalls todt.

Dbwohl ich nach biefen Beobachtungen wenig Zweifel über Die nachtliche Lebensweise begen fonnte, fo machte ich boch ben Berfuch, bes Dachts bie Stelle mit Licht zu befuchen, mo ich wußte, baß fle borfamen, boch fonnte ich fein enticheibenbes Refultat baburch erlangen. Wer es perfucht hat, bes Raches mit Lidit am Waffer nach Infecten gu fuchen, mo ich Agabus maculatus, Hydroporus delicatulus etc., bann bie am Tage auf ber Unterfeite ber Steine verftedten Ephemeren- und Phrbganeen-Larven ftete in voller Thatigfeit fanb, ber weiß, wie hundertfach und raschwechselnd fich ber Lichtschein an ber Dberflache ber über Die Steine babinfliegenben Bache funtelnb bricht, bag es unmöglich ift, biefe Thierchen bafelbit zu bemerten : und obaleich ich einmal an einer etwas ruhiger fliegenben Stelle meinen Rafer bestimmt babin rubern fab, fo verlor ich ibn boch zu fchnell aus ben Mugen um ibn fangen zu fonnen, moglich auch, weil er bas Licht flob; und es entging mir fomit ber thatfachliche Beweiß feiner nächtlichen Thatigfeit an feinem naturlichen Stanborte. - Wenn ich nun auch nicht entschieben biefe Frage abzuschließen mage, fo glaube ich boch auf Diefe überwiegend bafür fprechenben Thatfachen geftust faum zu feblen, wenn ich ben Orectochilus villosus ausschließend für ein nachttbier erflare. 3d werbe nicht unterlaffen, Die Beobachtungen über ibn fortgufegen und barüber fpater mitgutheilen, was ich noch meiter über feine Lebensweife zu erforfchen vermag. - Das Leben und Treiben ber Thiere, befonbere bas noch viel im Dunkel rubende ober fabelhaft entftellte Berhalten ber niebern Rlaffen ift ein reiches Belb, bas mir fo manche Musbeute gemabrte.

Geognoftische Special : Charte

bes Königreichs Sachsen und ber angrangenden Lander=Abtheilungen, herausgegeben von der f. Bergacademie zu Freyberg, gezeichnet und lithographiert von der f. Kammer-Bermessung zu Dresden. Section VIII. XIV. und General-Charte. 1845. Fol. 3m Berlag der Berg-Neademie zu Freyberg 1846.

Dieses grofartige Werk ift nun vollendet, ein Ehrendenkmat fur die fachsische Regierung sowie das Oberbergamt, die Berge Academie, die Cameral-Vermessung und die Geognosten, welche durch Jahre langen Sifer bisselbe bergestellt haben, besonders Professor Naumann und Dr. Cotta. Es kann sich jett außer etwa dem Staate New-Vork kein Land rühmen, eine foldhe Charte zu besiehen. Sachsen aber gebuhrt die Ehre, zuerst die Hand an ein solches Wert gelegt zu haben. hoffentlich regt dieses Benfpiel die anderen Regierungen Deutschlands zu abnilden Unternehmungen an, und sie bringen das zur Bollekandigkeit, was eifrige Individuen bis jeht im Einzelnen gethan haben.

^{*)} Ich hatte einst beim Kange mein aus mehreren Rachern bestehenbes, oberhalb mit glafernen Schiebern versehnes Kastchen, worin ich meine Beute gewöhnlich aufbewahrte, auf ben Sand bei Seite gestellt, yufallig o, daß mehrere Gremplare, bie sich hart oben am Glasberfet in einer Ecke zusammengedrängt hatten, von der Sonne beschienen waren. Rach wenig Secunden, als ich baffelbe wieder aufnahm, hatten sie sich sammtlich an bie entgegnegesete Seite in die Liefe gestücktet; ich wieberholte dies später vorjeglich oftmal, auch wenn die Sonne nicht schien, und jedesmal suchten sie dem Lichte am wenigsten ausgesetze Stelle auf.

Das Biatt No. VIII. enthalt bie Erklarung ber Farben. Die General-Charte ift von Professor Naumann, der unfers Wissons auch das Dauptgeschäft ben allen Special-Charten gehabt hist, zusammengestellt, begreift einen großen Theil von Bobmen in sich, vom angrangenden Prougen, Bapern und ben bergogt, sächssiehen Landen; geht von Berneck Wunsiedel, Eger, Ettenbogen, Catisbad, Kaaden, Saah, Laun und Leitmerit bis Querfurt, halle, Eulenburg, Belgern, Eisterwerda, Ruhland, Poierswerda und Priedus, von Stadt Steinach, Orlamunde, Jena und Bibra bis Krabau, Göris und Notbendurg.

Sectio XIV. ift bie zweite Auflage und enthalt eine Erfla-

Rurge Heberficht

ber auf ber zweiten Auflage von Section XIV. ber geognofisichen Charte bes Königreiches Sachsen und ber angrangenben Landerablheitungen bargestellten Gebirgeverhaltniffe.

Bur bas allgemeinere Verständniß und bie größere Gemeins nütigfeit ber geognoftischen Charte bes Königreiches Sachfen burfte es grechnäßig sehn, über ihre Ginrichtung an gegenwärtigem Orte einige allgemeine Erfauterungen vorauszuschiefen, welche zugleich als eine Anleitung zum Gebrauche berfelben für

Beberman bienen fonnen. ")

Die geognoftische (ober petrographische) Charte eines Landfiriches soll zunächst die Grang- und Berbreitungs- Berhälmisse ber ihn constituierenden Gebirgsarten, soweit folde auf der Detzfläche hervortreten, in einem richtigen Bilde darstellen. Sie sest dahre eine topographische Charte voraus, und wird auch im Allgemeinen um so specieller und genauer sehn können, je detaillierter und richtiger das ihr zu Grunde liegende topographische Bild bes Landfriches ift, wiewohl ihre Bollfommenheit auch noch von anderen, nicht immer zu erreichenden Bedingungen abbanat.

Das sehr einsache Mittel zur Darftellung ber Grang- und Bassenige, besten anneres als bassenige, besten man sich auch für die Darftellung ber politischen Granzen und Gebiete zu bedienen pflegt, nämlich eine zwecknäßige buntiarbige Colorierung. Wie daher auf einer politisch-geographischen Landcharte die verschiedenen Reiche, Propinisch und Kreise mit verschiedenen Farben illuminiert, und baburch nach ihren gegenseitigen Granz- und Verbreitungs. Verhältnissen mit einem Blide übersichtlich gemacht werden; so werben auch in einer geognostischen Eharte die den verschiedenen Gebirgsarten zusommenden Gebiete durch verschiedensigige Colorierung dargeitellt, so daß die von einer und berselben Gebirgsarte ingenommenen Räume auch immer mit einer und berselben Karbe illuminiert erscheinen.

Daß aber bi fe Grangen und Gebiete ber Gebirgsarten nicht immer mit gehöriger Schärfe bestimmnt, und baher an geognofische Charten binschallich ber Richtigkeit bet, Brangen billigerveife nicht bieselben Anforderungen gemacht werden können, wie an politisch zeograubische Charten, dieses ift einleuchtend. Denn, während die politischen Grangen auf der Oberfläche des Landes an bestimmt signalistren topographischen Gegenständen umunter

brochen verfolgt werben konnen, so ist dieß mit ben geognostis feben Grangen nur immer theilweise ber Fall, indem fie vom aufgeschwemmten Lande, von ber Dammerbe und Begetation oft auf weite Strecken bebeckt werben, und meift nur an einzelnen Bunkten vollkommen entblößt, oft aber stundenweit gar nicht zu beobachten sind. hierzu fommt noch, daß die an einander grangenden Gesteine nicht felten durch allmalige Uebergänge in einander verlaufen, wodurch, selbst bei ununterbrochener Gesteinseintblögung, die Gränzbestimmungen etwas schwankend und von der subjectiven Auffassung des Beobachters mehr oder weniger abbangia werden mussch.

Es ift baber in Betreff berienigen Granglinien , welche gwi= fchen ben verschiedenen alteren Gebirgebilbungen auch ba gezogen werben mußten, mo fie bom aufgeichmemmten ganbe mebr ober weniger bebedt find, zu berudnichtigen, bag fich folche zwar mit binreichender Wahnscheinlichteit erschließen, aber nichr immer mit völliger Gewißheit ermitteln liegen. Wo jedoch bas aufges fcwemmte Land in ununterbrochener Musbebnung auftritt, und feine Thaleinschnitte ober fonftige Entblogungen irgend ein fiches res Unbalten für Die Beurtbeilung ber Grang = und Berbreitunges Berhaltniffe ber unter ibm begrabenen Gebirgegrten an Die Sand geben, ba ift bie Rarte weiß gelaffen morben, inbem es aus mehren Grunden am Bwedmaßigften ericbien, bem aufgefdwemm= ten gante (ober ben Diluvial = und Alluvial = Daffen) gar feine besondere garbe gu ertheilen. Es ift alfo bei bem Webrauche Der Charte gar febr zu beachten, bag bas, porzuglich que Ge= roll, Cand und Lebm beftebende gufgefchmemmte Land nicht blod auf Die weiß gelaffenen Theile Der Charte beschranft ift, fondern auch an vielen andern Stellen berfelben, oft in bebens tenber Ausbehnung und Dachtigfeit, portommt, bag aber an biefen Stellen von ihm abstrabirt murbe, weil bafclbft binrei= chenbe Entblögungen ein Urtheil über Die Grang : und Berbreis tunge = Berhaltniffe ber unter ibm liegenden alteren Gebirge: bilbungen geftatteten, beren Darftellung immer ale ber Saupts zwed ber Charte zu betrachten war.

2Bas nun Die Colorierung ber fo abgegrangten Befteinege= biete betrifft, fo fam es bei berfelben gunachft nur barauf an. bag bie verschiebenen Gebirgbarten auch mit verschiebenen, und leicht unterscheibbaren Farben angelegt wurden. Um jeboch biefe Colorierung einigermaagen mit ber Gefteinsbefchaffenbeit in Be= giebung gu fegen, fo find, nach Berner's Borgange, im 210= gemeinen und porzugemeife Die rothen Farben fur Die felbfrathreichen Gesteine, Die grunen Farben für Die bornblend= ober augit=reichen und bie mit ihnen verwandten Gefteine, Die gelben Farben für Die Ganbftein : Bilbungen und Die blauen Farben für Die Ralfftein : Bildungen benutt morben; wobei jedoch, megen mancher and ren Rudfichten, eine gang confequente Durchführung jener Begiehung weber erreicht noch beabsichtigt werben fonnte. wie benn g. B. fur ben Thonschiefer und Die Graumacke zwei bellgrune Farben gemahlt wurden, obgleich fie weber Mugit ober Bornblende enthalten, noch benen burch Diefe Mineralien charac= terifferten Gefteinen besonders verwantt find.

Durch die geognoftische Colorierung ber Charte wird nun allerdings die Mojait der Gebirgsnaur eines Lanbstriches, wie solche an der Oberstäche erscheint, in einem ziemtich getreuen Bilde anschaulich gemacht. Aber auch nur so, wie er zu Tage austritt, nicht, wie er in der Tiefe sortletzt, liegt der Velsenbau in diesem Bilde vor und; nur das Nebeneinanderliegen, nicht das gefegmäßige Ueber- und Untereinanderliegen der Massen, ift aus demselben zu erkennen. Um nur auch diese, in wissen,

^{*)} Da die erste Auslage von Section XIV basjenige Blatt war, init welchem die Herausgade der gangen Specialdvarte erössinst wurde; sie hielt man es für angemessen, ihr die zunächst selgenden allgemeinen und für alle Sectionen giltigen Bemerkungen besingeben.

fchaftlicher und technifder Ginficht bochft midtigen- Lagerungsverhaltniffe zu veranschaulichen, bazu wurden folgende Gilfemittel benutt.

1) die geognoftischen Profile ober Gebirgsburchschitte, welche auf bem oberen und unteren Rante ber Charte angebracht find, und bie, langs ben Profilinien Statt findenden Lagerungs und Schichtungs Werbaltniffe bilblich barftellen, während sie zugleich über die relative Erhebung der Maffen belebren, indem die hoben der verschiebenen Profisonete nach ihren gegnseitigen Berhältniffen im Maaßestaab von Zaloo ber wirtlichen Gobe eingetragen worden sind, daber bem auch ber Göbenmaagstab ber Profile genau sechs Mal so groß, als ihr Längenmaagstab ift; ")

2) bie Bfeile, melde bei ben geschichteten Gesteinen Die Richtung bezeichnen, nach melder bie Schichten einfallen;

3) bie bunfleren Farbenfaume, bie gewöhnlich langs ber Granze zweier Gesteine mit ber Farbe auf ber Seite besjenigen Gesteins angelegt worden find, welches bem aubern aufliegt.

Diese lettere Bezeichnung ber Auflagerungskänder gemährt ein sebr einsaches Mittel zur Veranschaulichung der Lagerungsverhältnisse, wie solche an der Gebirgs ob erflich de und um mittelbar an der Granze zweier Gesteine zu beobachten sind, wosetbit biese Berbaltnisse bisweilen auf eine, den allgemeinen Lagerungsregeln ganz entgegengesette Weise vorsonmen. Indessen, der die begreiste Bezie vorsonmen. Indessen, der des beies auch ber bei auch ber einfache und verständliche Bezeichnung füglich nur da angewendet werden fann, wo die Lagerungsverbaltnisse an der Granze entweder um mittelbar zu beobachten, oder doch mit großer Wahrscheinlichkeit zu erschließen sind. Auch ist sie in allen Fällen gänzlich wegegelassen, wo die Granzverhältnisse unbestimmt, oder auch die Hinnensonen der ausgelageten Masse in der Ghatte so kein sind, daß die eigentliche Karbe des Gesteines durch den Farbensaum unscheinbar geworden sehn würde.

Die Buchftaben, welche sich auf ber Charte vorsinden, bienen nur als eine subsidiaride Signatur der Gesteine und ber ihnen entsprechenden Farben, um allen Bernechselungen vorzubengen, wie solche bei einiger Aehnlichfeit zwischen ben Farben verfahies bener Gesteine, oder im Falle einer mit ber Zeit eintretenden Berbleichung und sonstigen Beranderung mancher Bigneute, vorkommen könnten.

Auf ber gegenwärtigen Section ber geognoftlichen Charte ninnat vorzüglich bas Granulit » ober Weißstein » Gebirge die Aufmerkfanteit in Anfpruch, obwohl nur etwu 3 bes Gangen zu ieben sind, indem es sich auf ber anftosienden Section noch bis gegen Hohenstein forzieht. Dasselbe bildet dowohl in geogs noftlicher als in orographischer hindet ein volltommen geschlofenes Ganges, welches wegen bes auffallenden. Dervortretens seiner Vormen und wegen, seiner Lage in der Mitte des Königteiner Vormen und wegen, seiner Lage in der Mitte der Romignen und wegen, seine bes fächische Granult werden fonnte. Der eigentliche, durch seine meift hells farbige, selbspatreiche Grandmasse, seine Granatpuncte und seine plattenformige Schicktung ausgezeichnete Gran ult voer Weißestein bilber die Hauptmasse, bes Gebirges und erhebt sich jen

Gebiete biefer Section am Sochsten in ber Linie von Lüttborf, über Reichenbach, Nogau und Seiferebach nach Röllingshain, so wie in ber Linie vom letterem Dorfe über Erlau und Dberreroffen nach Neuwalluig. In biefen Gegenden giebt est einige Höhen von nehr ale 900 Parifer Auf, und ein, weflich von Seifersbach gelegener Punct fteigt sogar bis 1037 Fuß auf.

Nachst bem Granulite, und mehr ober weniger innig mit ihm verbunden, erscheint ber Granit, welcher besorbers in einem machtigen Buge von ber Rogauer Kirche über Mittweida und Clausnitz bis nach Mohatorf und weiterbin in bas Gebiet von Section XV zu versolgen ift, aber auch außerdem häusig in größeren und kleineren Partieen, von welchen viele gang entschieben eine gangförnige Ausbehnung und Natur zeigen, im Gebiefe des Granulites auftritt.

Gerpentin bildet unter andern bedeutende Maffen gwifden Egtorf und Greifentorf, bei Balbheim, Gieleberg u. Bedöppichen.

Die unmittelbare und in geographischer Binficht von ibm nicht gu trennende Umgebung bes Granulitgebirges bilbet eine, rings um baffelbe binlaufende Bone von Glimmerichiefer, beffen Schichten im Allgemeinen unter einem Winfel von 200 bis 400 bom Weißsteine weg nach außen abfallen. Dabei ift es febr mertwürdig, bag biefer Schiefergurtel gewöhnlich 50 bis 150 Bug bober auffteigt, ale Die nachften Dlaffen bes Granulites. bag er mehre febr bebeutenbe Ginlagerungen von Granit und Oneig umfdließt, bag fein Geftein in ber unmittelbaren Rabe bes Granulites burch viele Feltspath = Knoten gneigartig wirb. und bag er mehre gadige Boripringe und halbinfelartige 2lus: läufer in bas Webiet Des Granulites bineinfentet, welche bort größtentheile ale ein wellenformig grobfafriger Gneiß ericheinen. Ba, im Chemnipthale, bei Glauenis, Dlobetorf, Stein und Gorgenhain, liegen fogar völlig folirte bergleichen Gneigpartieen mitten im Granulite.

Bei Roginein ift auf ber Grange bes Granulites und Glimmerichiefers eine fehr bedeutenbe und sonberbar gestaltete Maffe von Grunftein (Gabbro und Gabbrofchiefer) abgelagert.

Uebrigens geht ber Glimmerichiefer in feinen oberen Schichten allmalig in Thonichiefer über, welcher bas Granulitgebirge auf ber Beft ., Nortweit, Nord und Nordoft Seite in großer Machtigkeit umgiebt, und in seinen Lagerungsverhaltniffen gleichfalls von ibm abbanaia ift.

Ganz unten rechter hand fieht man auf ber Charte einen Abeil bes Freiberger Uneist so ebirges auftreten, welches bafelbst von einem, faum eine halbe Stunde breiten Streifen Glimmerfchiefer bebeckt wird; die Schichten beiber Berteiten glumen auf bei 60° in Nordwest, also benen am gigenzüber liegenden Granulitgebirge bestündlichen Schieferschichten entsgegen, welche letztere bei Berbersborf und Arnoborf nach Sid, bei Nofau nach Sübost fallen.

Daburch mag eine Urt von baffinförmiger Gebirgsvertiefung bebiugt worden febn, bie fich weithin nach Gibneft verfolgen laft, und in welcher zuvörderft bas, aus Grauwacke, Graus wackenschiefer, Libbit (Riefelschiefer) und verschiebenen Grünfteine bitdungen bestehende Ueberg angsgebirge ber Gegend von Beichenbach, Riechberg und Eutendorf, sodann aber bas Sainte chener Se ein to blen gebirge abgelagert ift, welches sich durch seiner machtigen Conglomerate, durch seine fast verticale Schichtenerfellung am sidofflichen Rande, und burch seine Beziehungen zu bem daselbst zwischen ihm und bem Grauwackengebirge eingelas gerten Gneiße auszeichnet, übrigens aber nur innerhalb bes von einer punctirten Linie umschlossenen Raumes wirfliche Sobsten

^{*)} Der Langenmaagstab ber Profile ift namlich ber ber Charte, bies fer aber betragt roog ber wirflichen Große. Die in ben Profilen und in bem Bergeichniffe von Göhenbestimmungen befindlichen Bablen beziehen sich anf Parijer Buß.

³fis 1847. Seft 10.

floge enthalten burfte. Ueber einen großen Theil blefes Steintoblengebirges ift in fast horizuntalen Schichten bas Abribliegenbe ausgebreitet, welches bei Gereborf ziemlich hoch (1100 Bug) aufsteigt.

Um nörblichen Ranbe ber Charte bei Strehla tritt noch eine bedeutende Bartie fristallnifcher Gesteine auf. Der Granit bes Dürrenberges erhebt sich bei der Liebschüger Windmuhle zu 604 Fuß, und verbreitet sich fast über ben ganzen Maum zwischen Bellerswalde, Cavertig und Sahlaffan, während ihn auf der Rordseite, zwischen den legtgenannten beiden Dörfern, Gneiß, auf der Subleite aber, bei Liebschüg Glimmerschiefer, und bei Mellerswalde Thonschiefer bearantt.

Un Diefe letteren Gefteine lebnt fich mit fteil aufgerichteten Swichten bas Dichater Graumadengebirge, weldtes im Ottenberge gu 553 und im Collmberge gu 957 Buß aufragt, aber weftlich von biefem letteren Berge unter bem Borpbnr ver= fcmindet. Die Aebnlichkeit bes Gefteines und ber Schichtenftellung, fo wie bie Lage in einer und berfelben geraben Linie, machen es jeboch febr mabricheinlich, bag Die ifolirten Bortomm= niffe von guargiger Graumade bei Debit (fuboftlich von Rerchau) und bei Otterwisch (fubmeftlich von Grimma) ber, unter bem Borphyr und aufgeschwemmten Lande angnuehmenten Fortfetung bes Dichater Graumadengebirges angeboren; moraus fich benn für Die ebemaligen Terrainverhaltiniffe Diefes Landftriches Das Refultat ergeben murbe, bag bem nordweftlichen Abfalle bes bom Granulite abhangigen Schiefergebirges, in ber Linie von Dichat nach Lobstädt, ber fuboftliche Abfall eines Grauwachengebirges gegenüber lag, melde beibe ein meites, aber gegenwärtig groß= tentheils ausgefülltes und taum noch erfennbares Gebirgsbaffin awischen fich ließen.

Um nordöftlichen Ende dieses Bassins tritt in der Gegend von Dichat unter den Diluvialmassen ein sehr mächtiges, aber nur an einigen Buncten deutlich entblöftes, vorzüglich aus Schieferthon, weißem Sandfein, und etwas Brandschiefer ges bildetes Schichtensystem auf, welches sowohl durch seine Gesteine, als auch durch seine, stellenweise sehr häusigen Pflangenreste (meist Lykopodien, seiten Karrnträuter.) als eine Steinschlensformation charafteristert sehn dürste, von welcher fünstige Unterstuchungen lehren muffen, ob sie etwa bauwürdige Kohlenslöhe umschließt.

Eine mächtige und ausgebehnte Vorphyrablagerung erfüllt ben größten Theil bes vorerwähnten Baffins, bie muthmaaßliche nördliche Gränze besselben über Mußchen und Grimma hinaus weit überschreitend, und süblich an einigen Puncten saft bis an ben Granusit zurückretend. Alls das ätteste Glied bieser porphyrichen Gesteine bürste ber quarzfreie und glimmerreiche Vorphyr der Gegend von Gnandsteun und Altenburg zu betrachten sein, welcher bem Wistruffer Vorphyr (auf Section X) in vieler hinsicht gang ähnlich ist. Wiel verbreiteter, und bei Weiten ben größten Theil bes Vorphyrgebietes zusammensegend, erschien und schwäzischen und ich währlich gesche, bisweiten auch lauchzusine und schwäzischer und röthlichgelbe, bisweiten auch lauchzusine und schwäzisch vorhen bes Rothliegenden sehr regelmäßig eingelagert ist und wegen ber Hönligenden sehr regelmäßig eingelagert ist und wegen ber Häufigsteit seines Vorkommens als

gemeiner Borober aufgeführt murbe. Er untericheibet fich gewöhnlich auf ben erften Blid burch bie Aleinheit feiner Welb= fpathforner bon bem Spenitporphyr, welcher oft bis gollgroße Velbivathfrbstalle umidließt und noch außerbem burch ein mehr ober weniger reichlich eingesprengtes, grunerbeabnliches Mineral (im Subertoburger Balte burch Glimmer) charafterefirt wird. Nordweftlich unt fuboftlich von Leifig (namentlich bei Urras) fowie fuboftlich von Laufigt, tritt an mehren Puncten zum Theil mitten im Gebiete bes gemeinen Porphyrs, eine eigenthumliche weiß und bellgrun, ober auch bunt gefarbte Borphor = Barietat auf, welche fich vielleicht ale eine felbifffanbige Bilbung erweifen burfte, weshalb fie in ber Colorierung unter= Schieben werben mußte. Innerhalb berfelben erscheint bei Bors borf ein ausgezeichneter Bechttein, bergleichen auch bei Qued= hain (zwischen Leifinig und Sartha), fo wie in einer nicht un= bedeutenden Ruppe bei Chersbach (gwifden Laufigt und Rochlis) anfteht. Gin gang ifolirtes Bortommen ift endlich ber erbfen= gelbe Porphyr, welcher bei ber Connenmuble fublich von Burgen, einen faft balbfreisformig verlaufenben Gang im baffgen Spenitvorpbbr biltet. Bon allen biefen quaraführenben Borphoren unterscheibet fich wesentlich ber in ber Wegend von Dichat, bei Ganzig und Rlein : Ragewis, fo wie bei Collmen und Groppenborf, guftretenbe gugraf reie Borpbpr, welcher gewöhnlich eine fcmugig grune ober braune Grundmaffe mit febr fparfamen Felb= fpathtornern zeigt, bieweilen aber in Danbelftein übergebt, und baher bem Delaphhr zu vergleichen ift.

Mit den Porphyren sind mehrorts Vorphyrtuffe (ober Thonkiene), so wie an ein Paar Aunten am nordwestlichen Rande des Houversburger Waldes Porphyrconglomerat et verbunden, welche letztere an das Conglomerat ben Giebichenzlein unweit Salle erinnern. Diese Thonkeine scheinen den Borphyren gewöhnlich boraussgegangen zu sehn, ja beh Klein-Plageritz ift sogar die Auflagerung mit der größten Evidenz zu beobachten; ein Vorkommen, welches noch dadurch besonders interestant wird, daß beide Gesteine durch eine Zwischenlage scheierthonahnlichen Thonsteines mit Pflanzenabdrücken getrennt werden.

Ben Mügeln und ben Beithain öffnet fich bas Porphyrterrain einerfeits nach Dften, anderfeis nach Beften mit einer weiten flachen Mulbe, in welcher bie Bilbungen bes Rothliegenben, Bechsteines und bunten Sanbsteines abgelagert wurden. In ber Dlügelner Dulbe tritt besonbere bie Formation bes Bech = fteines auf, welche bon Bastowitich bis Bichochau in vielen Raltfteinbrüchen aufgeschloffen ift, weiter nordlich aber bon machtigen Diluvialmaffen bebectt wirb. Das Rothliegenbe ift bafelbft mohl überall unter bem Bechfteine porhanden, gieht fich aber aus bem Gebiete beffelben bon Dlugeln nach Gubmeften bis in bie Rabe von Leignig, und reprafentirt bier nur bie obere Abtheilung ber Formation, welche bem gemeinen Borphyr aufgelagert ift. Der Buntfanbftein tritt öftlich von Dugeln nur in zwei gang unbebeutenben Bartieen unter bem febr machtigen aufgeschwemmten ganbe bervor. In ber Beithainer Mulbe bagegen, jo wie in ber Gegend von Altenburg, wofelbft bie obere Abthei= lung bes Rothliegenben unter bem Bechfteine gleichfalls faft überall anfteht, ift auch ber bunte Sanbftein in größerer Dach= tigfeit und Stetigfeit nachgewiesen. Die untere Ubtheilung bes Rothliegenden aber, und ihre Bebedung burch ben ge= meinen Borphyr, läßt fich am Beften ben Rochlig und weftlich bon Wechfelburg beobachten.

^{&#}x27;) Diese Schichten wurden in ber erften Auflage von Section XIV, eben so wie in ben bazu gehörigen Erlauterungen, nach ben Auflichten bewährter frührer Beobachter jur Bechfteinformation gezogen, welcher fie aber, neuen Untersuchungen zu Folge, feinesweges angehören können. Gie find bis zu 600 aufgerichtet.

Alle, zwischen bem Buntsanbsteine und ber Brauntohle ber kanten Bildungen werben im Bereiche ber vorliegenden Section vermist; bagegen ift die Braunfohlen formation selbst über einen großen Raum abgelagert, vorwaltend aus weißem Sand und Grus, nächstbem aus Sandtein, Thon und Brauntohle bestehend, welche letztere jedoch feineswegest überall da vorshanden oder nachweisbar sein durste, wo die übrigen Schichten der Kormation vorsonnten. Die bebeutendsten Bortommnisse von Braunfohle kennt man in der Gegend von Coldig, Grimma, Lausach. Borna, Altenburg und Mittweida.

Bon Diluvlalbildungen find besonders die Quarggeröllformation wegen ihrer bedeutenden Ausdehnung, die Lehmformation wegen ihrer Fruchtbarkeit, und die erratische Bormation wegen ihrer räthselbasten Berbaltniffe zu erwähnen.

Bon benen, über ben Disuvialmaffen vorkommenben Bildungen find nur einige Abfagerungen von Alaseneisenstein in ber Charte bemerft worden, indem bie zahlreichen fleinen Torfetpots, bergleichen fich in vielen größeren Gebirgsichluchten (namentich im Gebiete bes Granulitgebirges) vorfinden, feinen Gegenstand für die bildliche Darftellung abgeben konnten. Indessen joden nach Befinden funftighin nahere Angaben über sie mitgetheilt werben.

Ausführlichere Nachweisungen über bie auf gegenwärtiger Section ber geognostischen Charte bargestellten Gebirgsbildungen find in ber Schrift zu finden, weiche unter bem Titel "Erlauterungen zu Section XIV ber geognostischen Charte bes Königreiches Sachsen und ber angranzenden Länderabiteilungen" in ber Urnoldischen Buchhandlung erschienen ift, und für die übrigen Sectionen in abnlicher Beise erscheinen wird.

Catalogo metodico

dei Mammiferi europei di Carlo L. Principe Bonaparte.
Milano 1845. 4. 36.

Der Pring hat biese und bie zwo solgenden Abhandlungen vorgetragen ben ber Versammlung ber Natursoricher zu Mailand 1844. Woran gibt er eine Uebersicht aller Haarthiere, welche wir mittheilen.

Mammalia.

Series I. Placentalia.
Subclass. I. Educabilia.
Sectio I. Unguiculata.
Ordo 1. Primates.

1) Hominidae: Hominina.

- 2) Simidae: Simina; Cynocephalina*.
- 3) Cebidae: Cebina; Hapalina.
- 4) Lemuridae: Lemurina; Tarsina.
- 5) Galeopithecidae: Galeopithecina.
- 6) Chiromidae: Chiromina. Ordo 2. Ferae.
- 7) Canidae: Canina*.
- 8) Viverridae: Hyaenina; Herpestina*; Viverrina*.
- 9) Felidae: Felina*.
- 9) rendae: renna.
- Mustelidae: Mustelina*; Lutrina*; Mephitina; Melina*.
 Ursidae: Cercoleptina; Ailurina, Procyonina, Ursina*.
- Anmert.: Das Sternchen bebeutet bie Unterfamilie, wovon Gattungen in Guropa vortommen.

- Ordo 3. Pinnipedia.
- 12) Phocidge: Otarina; Phocina*.
- 13) Trichechidae: Trichechina*.

Ordo' 4. Cetae.

- 14) Delphinidae: Delphinina*; Monodontina*.
- 15) Physeteridae: Physeterina*.
- 16) Balaenidae: Balaenina*. Ordo 5. Sirenia.
- 17) Manatidae: Manatina; Halicorina; Rytinina.
- 18) Dinotheridae: Dinotherina*.
 Sectio II. Ungulata.
 Ordo 6. Belluae.
- 19) Elephantidae: Elephantina; Mastodontina.
- 20) Rhinocerontidae: Tapirina; Rhinocerontina; Elasmotherina.
- 21) Hyracidae: Hyracina.
- 22) Hippopotamidae: Hippopotamina.
- 23) Suidae: Suina*; Choeropotamina. 24) Anoplotheridae: Anoplotherina*.
- 25) Equidae: Equina*.
 - Ordo 7. Pecora.
- 26) Camelidae: Camelina; Auchenina.
- 27) Cervidae: Moschina, Cervina*.
- 28) Camelopardalidae: Camelopardalina.
- 29) Bovidae: Antilopina*, Caprina*; Bovina*. Ordo 8. Bruta.
- 30) Manidae: Manina.
- 31) Myrmecophagidae; Myrmecophagina.
- 32) Dasypodidae: Orycteropodina, Dasypodina.
- 33) Bradypodidae: Megatherina; Bradypodina. Ordo 9: Chiroptera.
- 34) Pteropoidae: Pteropodina.
- 35) Vespertilionidae: Noctilionina*; Vespertilionina*, Rhinolophina, Rhinopomina.
- 36) Vampyridae: Vampyrina; Glossophagina; Desmodina.
 Ordo 10 Bestiae.
- 37) Talpidae: Talpina*, Chrysochlorina.
- 38) Soricidae: Myogalina*; Soricina*; Macroscelidina; Cladobatina.
- 39) Erinacidae: Centetina; Erinacina*.
 Ordo 11. Glires.
- 40) Sciuridae: Sciurina*; Arctomina*.
- 41) Muridae: Myoxina*; Dipodina*; Murina*; Cricetina*.
- 42) Castoridae: Castorina*; Arvicolina*; Geomina.
- 43) Bathyergidae: Aspalacina*; Bathyergina.
- 44) Hystricidae; Hystricina*; Erethizonina, Aulacodina.
- 45) Echimidae: Capromina, Echimina.
- 46) Dasyproctidae: Dasyproctina.
- 47) Octodontidae: Octodontina.
- 48) Lagostomidae: Lagostomina.
- 49) Cavidae: Cavina, Hydrochoerina.
- 19) Cavidae: Cavina, Hydrochoerina.
- 50) Leporidae: Leporina*.

Series II. Ovovivipara.

- Ordo 12. Marsupialia.
- 51) Didelphidae: Didelphina.
- 52) Dasyurina: Dasyurina; Myrmecobina; Peramelina.
- 53) Halmaturidae: Halmaturina.
- 54) Phalangistidae: Phalangistina; Petaurina; Phascolarctina.
- 55) Phascolomidae: Phascolomina.

Ordo 13. Monotremata.

56) Echidnidae: Echidnina.

57) Ornithorhynchidae: Ornithorhynchina.

Darauf folgt bas Bergeichniß ber europaifchen Saarthiere mit Ungabe einiger Synonymen, einer Abbildung und ber gander. Das Sternchen zeigt an, bag bie Gattung in Italien vorfommt. Educabilia.

Ordo I. Primates.

Subf. 3. Cynocephalina.

1) Inuus sylvanus. Ordo II. Ferae.

Fam. VI. Canidae.

Subf. 9. Canina.

2) Canis lupus*, aureus.

3) Vulpes vulgaris*, ntalanogastra, corsac, lagopus. Fam. VII. Viverridae.

Subf. 11. Herpestina.

4) Hernestes widdringtoni. Subf. 12. Viverrina.

5) Genetta vulgaris. Fam. VIII. Felidae. Subf. 13. Felina.

6) Lyncus borealis, cervarius, lynz*, pardinus, chaus.

7) Felis catus*.

Fam. IX. Mustelidae. Subf. 14. Lutrina.

8) Lutra vulgaris*. Subf. 15. Mustelina.

9) Mustela lutreola, vulgaris*, boccamela*, erminea*.

10) Putorius vulgaris*, sarmaticus.

11) Martes foina*, abietum*, zibellina. 12) Gulo luscus.

Subf. 17. Melina. 13) Meles taxus.

Fam. X. Ursidae. Subf. 21. Ursina.

14) Ursus niger, arctos*, formicarius.

15) Thalarctos maritimus, Ordo III. Pinnipedia. Fam. XI. Phocidae. Subf. 24. Phocina.

16) Phoca vitulina*, foetida, groenlandica, barbata.

17) Pelagius monachus*. 18) Stemmatopus cristatus.

Fam. XII. Trichechidae. Subf. 24. Trichechina.

20) Trichechus rosmarus.

Ordo IV. Cete.

Fam. XIII, Delphinidae. Subf. 25. Delphinina.

21) Delphinorhynchus coronatus, micropterus. 22) Delphinus delphis, rostratus.

23) Tursio truncatus.

24) Phocaena communis, orca, melas, rissoana*, grisea.

25) Delphinapterus leucas. 26) Hyperoodon diodon.

27) Epodon desmaresti*. Subf. 26. Monodontina. 28) Moniodon monoceros.

Fam. XIV. Physeteridae.

Subf. 27. Physeterina.

29) Physeter macrocephalus. Fam. XXV. Balaenidae.

30) Balaenoptera rostrata. 31) Balaena mysticetus.

Ordo VI. Belluae. Fam. XXII. Suidae.

Subf. 40. Suina.

32) Sus scrofa.

Fam. XXIV. Equida. Subf. 43. Equinae.

33) Equus caballus.

Ordo VII. Pecora. Fam. XXVI. Cervidae. Subf. 47. Cervina.

34) Capreolus caprea*, pygargus.

35) Cervus elaphus*, corsicanus*. 36) Dama platyceros*.

37) Tarandus ramifer.

38) Alces palmatus.

Fam. XXVIII. Bovidae. Subf. 49. Antilopina.

39) Saiga tatarica. Subf. 50. Caprina.

40) Capra caucasica, ibex*; pyrenaica, aegagrus,

41) Ovis orientalis, musmon*.

42) Rupicapra capella*, pyrenaica. Subf. 51. Bovina.

43) Bos. urus, taurus.

Ineducabilia. Ordo IX. Chiroptera.

Fam. XXXIV. Vespertilionidae.

Subf. 59. Noctilionina. 44) Dysopes costonii.

Subř. 60. Vespertilionidae.

45) Plecotus auritus*, brevimanus. 46) Capaccinius megapodius*.

47) Myotis murinus*, bechsteini, daubentoni*, dasycnemus, nattereri.*.

48) Selvsius emarginatus, mystacinus.

49) Mniopterus orsinii*

50) Noctula serotina*, turcomana, leisleri.

51) Vespertilio murinus, serotinus*, alcythoe*, aristippe*, leucippe*, savii*, bonapartii, borealis

52) Pipistrellus nathusii, Kuhli*, marginatus*, ursula, typus, nigricans*.

53) Barbastellus daubentoni*.

Subf. 61. Rhinolophina.

54) Rhinolophus clivosus, ferrum equinum*; hippocrepis*. Ordo X. Bestiae.

Fam. XXXVI. Talpidae.

Subf. 66; Talpina.

55) Talpa europaea*, coeca*. Fam. XXXVII. Soricidae.

Subf. 68. Myogalina. 56) Myogalea moschata.

57) Galemys pyrenaica. Subf. 69. Soricina.

58) Crossopus fodiens*.

59) Sorex araneus*, alpinus*, antinorii*, pygmaeus, rusticus.

60) Pachvura etrusca*.

61) Crocidura musaranea*, leucodon*. Fam. XXXVIII. Erinacidae.

Subf. 73. Erinacina.

62) Erinaceus europaeus*, auritus. Ordo XI. Glires. Fam. XXXIX. Sciuridae.

Subf. 74. Sciurina.

63) Sciurus vuigaris*, italicus*, anomalus.

64) Tamias striatus.

65) Pteromys volans. Subf. 75. Arctomina.

66) Spermophilus citillus, musicus, mugosaricus, fulvus, undulatus.

67) Arctomys bobae, marmota. Fam. XLI. Muridae.

Subf. 77. Myoxina.

68) Myoxus glis*, dryas, quercinus*, avellanarius*. Subf. 78. Dipodina.

69) Dipus halticus, sagitta.

70) Alactaga acontion, jaculus. Subf. 79. Murina.

71) Meriones tamaricinus, meridianus, opimus.

72) Sminthus loriger, betulinus.

73) Micromys vagus, agilis, agrarius, minutus*.

74) Mus pecchiolii*, sylvaticus*, hortulanus, musculus*, islandicus, leucogaster, tectorum*, decumanus*, rattus. 75) Musculus frugivorus*, dicrurus*?

Subf. 80. Cricetina.

76) Cricetus nigricans, frumentarius, arenarius, phaeus, accedula.

Fam. XLII. Castoridae. Subf. 81. Castorina.

77) Castor fiber.

Snbf. 82. Arvicolina.

78) Lemmus lagurus, torquatus, norvegicus, schisticolor.

79) Arvicola terrestris, monticola, musignani*, pertinax, amphibius, medius; ratticeps, arenicola, insularis, agrestis, arvalis, savii*, incertus, subterraneus, socialis; oeconomus, nivalis, rutilus, glareolus, Fam. XLIII. Bathyergidae.

Subf. 84. Aspalacina. 80) Chthonoergus talpinus.

81) Spalax typhlus, pallasii. Fam. XLIV. Hystricidae.

Subf. 86. Hystricina.

82) Hystrix cristata*.

Fam. L. Leporidae. Subf. 96. Leporina.

83) Lepus aquilonius, variabilis*, borealis, hibernicus, timidus*, canescens, mediterraneus, cuniculus*, vermicula. 84) Lagomys pusillus.

In einem Unbang merben bie Saustbiere aufgezahlt. Befonders wichtig find die Spnonpmen und wir baber bedauern. baß mir biefelben nicht mittheilen tonnen. Ben manchen Gat= tungen find fie gar ju gablreich.

Den Geographen hat es in ber neueren Beit beliebt, Guropa immer großer und großer ju maden. Mit einem moblgefälligen Stolz erlauben fie bem cafpifchen Deer nach Europa berüber ju tommen, mahricheinlich um es ju civilifieren. Der

3fis 1847. Seft 10.

Caucafus ift ohnehin icon langft incorporiert. Der Ural ift wirklich eine fcone Grange: nur ichabe, bag er nicht meiter nach Guben fort will, und bas Land bis jur chinefifchen Mauer offen laft. Unfere flugeren nachtommen mußen aber auch noch etwas zu erobern haben. Die einfaltigen Briechen haben gemennt, bas cafpifche Meer liege in Ufien. Bas fie von feinen Fluffen bachten, ift nicht recht bekannt, ba fie ibnen felbit unbekannt maren. Das miffen wir nun beffer, und weil mir es wiffen, fo verlegen wir fie mit Recht nach unferm Europa. wo es uns ohnehin ju eng ift. Im Caucafus, im Gebiete bes Terefs, ber Bolga und des Urals fonnen viele Europaer mobnen. Barum follen fie baber nicht zu Europa geboren? Bogel, Lurche und Rifche merben fich ber Ueberfiedlung freuen. Sie mußten fonft gar fein Gefuhl von ber Ehre baben, in Die fo erleuchtete Familie Guropas aufgenommen zu werben. Gollte man die vielen Dupende folder Thiere, welche bafelbft mobnen, gurudweifen; fo murben fie wieder unter bas fibirifche Regiment fommen und mahrscheinlich vermilbern ober wenigstens unedelmus thig von und vergeffen werben. Gold' ungludliche Beichopfe maren nicht blog ber Bobel und ber Umeifenbar, bas Ummon und der Megagrus, fondern felbft die Bifamratte, bas mugofari= fche Biefel, Die fammtlichen Springmaufe und eine gange Beerbe ehrlicher Maufe, Die wir in Europa mohl brauchen konnten: benn 218 Daarthiere find gemiß fur Guropa nicht zu viel. Es mandern ja gegenwartig viele Taufende nach Umerica aus, um ben Mfiaten Plat ju machen.

Ben berfelben. Berfammlung bat ber Pring auch eine neue Claffification ber Lurche und Fifche mitgetheilt. Da fie viel Eigenthumliches enthalt; fo wird es unfern Lefern angenehm fenn, diefelbe bier ju finden.

Classis III. Reptilia.

Sectio I. Testudinata. Ordo I. Chelonii.

Testudinidae: Testudinina*, Emydina*, Chelina.

2) Trionycidae: Trionycina.

3) Chelonidae: Sphargidina*, Chelonina. Sectio II. Rhizodonta.

Ordo II. Enaliosaurii.

4) Ichthyosauridae: Ichthyosaurina.

5) Plesiosauridae: Plesiosaurina, Basilosaurina. Ordo III. Emydosaurii.

6) Crocodilidae: Teleosaurina, Crocodilina, Alligatorina, Megalosaurina.

Ordo IV. Ornithosaurii.

7) Pterodactylidae: Pterodactylina, Sectio III. Squamata.

Ordo V. Saurii.

Trib. 1. Pachvglossi.

8) Geckonidae: Hemidactylina*, Platydactylina*, Ptyodactylina*, Gymnodactylina*.

9) Stellionidae: Stellionina*, Tropidurina, Polychrina, Basiliscina, Iguanina.

10) Chamaeleontidae: Chamaeleontina*.

Trib. 2. Leptoglossi.

11) Helodermatidac: Geosaurina, Helodermatina.

12) Varanidae: Varanina, Podinemina.

13) Ameividae: Ameivina, Crocodilurina.

14) Lacertidae: Lacertina*, Psammodromina*, Tachydromina.

- 15) Ophiosauridae: Chamaesaurina, Cordylina, Ophiosaurina, Chalcidina,
- 16) Amphisbaenidae: Amphisbaenina*, Trogonophidina.
- 17) Anguidae: Anguina*, Scincina*, Gymnophthalmina*, Typhlina.

Ordo VI. Ophidii. Trib. 1. Innocui.

18) Typhlopidae: Typhlopina*, Stenostomina. 19) Boidae: Boina, Pythonina, Erycina*.

20) Ilvsidae: Ilvsina.

21) Herpetidae: Uropeltina, Xenopeltina, Calamarina, Herpetina.

22) Acrochordidae: Acrochordina.

23) Colubridae: Colubrina*, Dryina, Hurrina.

24) Heterodontidae: Natricina*, Coronellina*, Xenodontina, Dendrophidina, Heterodontina, Lycodontina,

25) Dipsadidae: Dryophidina, Dipsadina*, Homalopsina, Tragonsina, Psammonhidina*. Trib. 2. Venenati.

26) Hydridae: Bungarina, Hydrina.

27) Najidae: Elapina, Najina,

28) Viperidae: Viperina*, Crotalina.

Classis IV. Amphibia. Ordo 1. Batrachia.

1) Ranidae: Pipina, Ranina*, Hylaeina*, Bufonina*, 2) Salamandridae: Pleurodelina*, Salamandrina*.

3) Andriadidae: Andriadina. Ordo II. lehthyodi.

4) Amphiumidae: Protonopsina, Amphiumina.

5) Sirenidae: Necturina, Sirenina. Ordo VI. Batrachophidii,

6) Batrachosauridae: Batrachosaurina. 7) Caecilidae: Caecilina, Epicrina.

Classis V. Pisces. Subel. I. Elasmobranchii.

Sectio I. Plagiostomi. Ordo I. Selacha.

1) Rajidae: Cephalopterini*, Myliobatini*, Trygonini*, Anacanthini, Rajini*, Torpedinini*, Rhinobatini*,

2) Squalidae: Squatinini*, Spinacini*, Seymnorhinini*, Notidanini*, Odontaspidini*, Lamnini*, Alopiadini*, Squalini*, Mustelini*, Cestracionini, Triaenodontini, Scylliini*. Ordo II. Holocephala.

3) Chimaeridae: Chimaerini*.

Subel. II. Pomatobranchii.

Sectio H. Micrognathi. Ordo III. Sturiones.

4) Polyodontidae: Polyodontini.

5) Acipenseridae: Acipenserini*, Scaphirhynchini.

Sectio III. Teleostomi. Ordo IV. Ganoidei.

6) Lepidosteidae: Lepidosteini.

7) Polypteridae: Polypterini. 8) Pycnodontidae; Pycnodontini.

Ordo V. Cyprini, 9) Loricaridae: Loricarini.

10) Siluridae: Callichthiini, Pimelodini, Silurini*, Clariadini, Eremophilini.

11) Mormyridae, Mormyrini.

12) Cobitidae: Cobitini *.

13) Cyprinidae: Cyprinini*, Leuciscini*.

14) Poecilidae: Anableptini, Poecilini, Umblini,

15) Lepidosirenidae: Lepidosirenini. 16) Osteoglossidae: Osteoglossini.

17) Clupeidae: Amini, Clupeini*.

18) Chauliodidae: Chauliodini*. 19) Characinidae: Erythrichthiini, Characinini, Myletini,

Hydrocyonini. 20) Scopelidae: Paralepidini*, Scopelini*, Aulopodini*, Sternoptidini*.

21) Salmonidae: Salmonini*, Coregonini.

22) Esocidae: Esocini,

Ordo VI, Pharyngognathi,

23) Exocoetidae: Exocoetini*, Belonini. 24) Labridae: Labrini*, Scarini*,

25) Chromididae: Cychlini, Chromidini, 26) Pomacentridae: Pomacentrini*. Ordo VII, Heterosomata.

27) Pleuronectidae: Pleuronectini*, Platessini*, Rhombini*.

28) Soleidae: Soleini*, Plagiusini*. Ordo VIII. Heteropygii.

29) Aphredodeiridae: Aphredodeirini. 30) Amblyopsidae: Amblyopsini.

Ordo IX. Percae.

31) Chaetodontidae: Pimelepterini, Chaetodontini.

32) Anabantidae: Anabantini; Ophiocephalini. 33) Teuthytidae: Amphacanth ni, Teuthydini,

34) Fistularidae: Caproidini*, Centriscini*, Fistularini. 35) Maenidae: Maenini*.

36) Sparidae: Obladini*, Cantharini*, Denticini*, Sparini*. 37) Sciaenidae: Sciaenini*.

38) Percidae: Percini*, Holocentrini, Polynemini. Sphyraenidae: Sphyraenini*.

40) Atherinidae: Atherinini*. 41) Mugilidae: Mugilini*.

42) Tetragonuridae: Tetragonurini*.

43) Mullidae: Mullini*.

44) Triglidae: Triglini*, Scorpaenini*, Cottini*.

45) Trachinidae: Trachinini*, Uranoscopini*.

46) Gasterosteidae: Gasterosteini*.

47) Scombridae: Centronotini*, Carangini*, Xiphiadini*. Bramini*, Stromateini*, Coryphaenini*, Zeini*, Vomerini, Scombrini*, Trichiurini.

48) Cepolidae: Cepolini*, Lophotini*, Gymnetrini*.

49) Gobidae: Eleotrini, Gobini*.

50) Cyclopteridae: Cyclopterini.

51) Blennidae: Blennini*, Anarrhichadini*, Opistognathini.

52) Callionymidae: Callionymini*. 53) Lophidae: Lophini*.

Ordo X. Gadi.

54) Batrachidae: Batrachini*.

55) Gadidi: Ranicepini, Gadini*, Lotini*.

56) Macruridae: Macrurini*.

57) Echineididae: Echineidini*. Ordo XI. Ophisomata.

58) Ophididae: Ophidini*.

59) Ammodytidae: Ammodytini*.

60) Muraenidae: Muraenini*, Gymnonotini, Symbranchini, Apterichthini, Leptocephalini*.

Sectio IV. Plectognathi.

Ordo XII. Gymnodontes.

61) Tetraodontidae: Tetraodontini*, Diodontini.

Orthagoriscidae: Orthagoriscini*, Molini*.
 Ordo XIII. Sclerodermi.

63) Ostracionidae: Ostracionini.

64) Balistidae: Monacanthini, Balistini*. Subcl. III. Lophobranchii.

Sectio V. Syngnathi.

Ordo XIV. Osteodermi.

65) Pegasidae: Solenostomini, Pegasini, Hippocampini*.

66) Syngnathidae: Syngnathini*, Scyphini*.

Subcl. VI. Marsipobranchii. Sectio VI. Cyclostomi.

Ordo XV. Helminthoidei.
67) Petromyzonidae: Petromyzonini*.

68) Myxinidae: Myxinini.

69) Branchiostomidae: Branchiostomini.

Ben berfelben Gelegenheit hat ber Pring Folgendes mitgetheilt :

Catalogo metodico

dei Ciprinidi d'Europa. 40. 20.

Daben ber Aufsteller, Die Bahl ber Schlundzahne und bas Baterland. Wir theilen Die Gattungen mit.

Subf. 1. Cyprinini.

1. G. Cyprinus.

 a. Cyprinus carpio, regina*, hungaricus, angulatus, thermalis, nordmanni*, elatus*.

b. Carpio collaris striatus.

2. G. Carassius linnaei, gibelio, humilis, bucephalus.

3. G. Rhodius amarus.

4. G. Barbus fluviatilis, eques*, plebejus*, tyberinus*, caninus*, peloponensis.

5. G. Aulopyge hügeli.

6. G. Gobio fluviatilis, venatus*, uranoscopus.

G. Tinca vulgaris*.
 Subf. 2. Leuciscini.

8. G. Chondrostoma.

a. Chondrostomus nasus, knerii, phoxinus.

b. Chondrochilus ryzela*, soetta*.

c. Chondrorhynchus genei*.9. G. Phoxinus laevis*, marsilii.

10. G. Phoxinellus alepidotus, italicus*.

11. G. Leucos.

a. Leucos rubilio*, rubellicus, bosak, adspersus, selysii, rutiloides, fucini*, trasimenicus*, rubella*, aula*, henlei*.

b. Cerisophius pauperum*, scardinus*, pagellus*, aenisophius, prasinus.

12. G. Gardonus.

a. Pigus roseus*, pigus*, rutilus.

b. Gardonus decipiens, lividus, pausingeri, pigulus*.

c. Cephalus frisii, cephalus.

13. G. Telestes savignyi*, muticellus*, aphya.

14. G. Leuciscus turskyi, microlepis, tenellus, ukliva, saltator, jaculum. dolabratus, grislagine, argenteus, rodens, majalis, rostratus, lancastriensis.

15. G. Squalius delineatus, dobula, tyberinus*, pareti*,

avedanus*, albus*.

16. G. Idus idbarus, jeses, orphus, miniatus, neglectus. 17. G. Scardinius.

a. Heegerius heegeri.

b. Scardinius caeruleus, dergle, platizza, scardafa, hesperidicus*, rubilio, erythrophthalmus.

18. G. Abramis.

a. Abramis brama, microlepidotus, micropteryx, vimba, elongatus, vetula, leuckarti, heckeli, schreibersi, melanops, melaenos, tenellus.

b. Blicca blicca, argyreus.

c. Bliccopsis buggenhagii, erythropterus.

d. Ballerus ballerus, sopa, baleropsis.

 G. Alburnus lucidus, alborella*, alburnoides, obtusus, acutus, bipunctatus, mento, scoranza, avola*, strigio*.

20. G. Aspins rapax.

21. G. Pelecus cultratus.

Dann folgen G. 13. Bemerkungen uber bie von Baten = ciennes aufgestellten Cypriniben, welche wir nicht ausziehen tonnen, verbienen aber fehr gewurdigt zu werben.

Animals in Menageries

by IV. Swainson. London 1838. 8. 373.

In keinem kand ber Welt werben so viele frembe Thiere gezeigt wie in England. Es war baber ein guter Einfall, bie
Rhierbuben zu besuchen, das Betragen ber fremben Geschöpfe zu beobachten und zu beschreiben. Es sind ber manchen keine Holzschnitte bengegeben, welche gerade keinen besonbern naturbistorischen Werth haben, aber boch eine Vorstellung verschaffen. In bissem Bandchen sind nur haarthiere und Bogel, und zwar folgende:

Saarthiere.

Antilope furcifer.

Aotus trivirgatus.

Arctomys hoodii, pruinosus, richardsonii.

Ateles beelzebuth, paniscus.

Callithrix lugens, sciureus.

Castor fiber.

Cebus fatuellus.

Cercocebus aethiops, cynosurus, fuliginosus, nictitans, niger, silenus, sylvanus.

Cercoleptes caudivolvulus.

Cercopithecus diana, mona, petaurista, ruber, sabaeus.

Cervus alces, americanus, axis, canadensis, capreolus, macrotis, strongyloceros, tarandus, sylvestris et arcticus.

Dicranoceros furcifer.

Felis catenata, colocolo, concolor, diardi, javanensis, jubata, leopardus, macrourus? mitis, nebulosa, ocelot, onca, pardalis, pardus, pardus antiquorum, serval, smithii, sumatrana, tigris, uncia, wiedii.

Gulo luscus, mellivora, vittatus.

Herpestes javanicus.

Ichneumon javanicus.

Jacchus vulgaris.

Lemur albifrons, catta, collaris, macaco, mongoz, ruber.

Lepus americanus, glacialis.

Lutra brasiliensis, canadensis, leptonyx.

Martes abietinus.

Meles labradoria.

Mephites hudsonica.

Midas rosalia.

Mus leucopus.

Mustela canadensis, erminea, martes, vison, zibellina.

Mycetes ursinus.

Mydaus meliceps.

Mygale muscovita. Nasua fusca, rufa.

Otolicnus pusillus.

Papio mormon.

Pithecia chiropotes, melanocephala,

Plecotus barbastellus.

Prionodon gracilis.

Procyon lotor.

Pteropus javanicus.

Scalops canadensis. Scartes murinus.

Semnonithecus comatus? cristatus, entellus, maurus, melalophus, pyrrhus.

Simia diana, inuus.

Stenops tardigradus.

Ursus americanus, arctos, arctos americanus?, europaeus, ferox, labiatus, luteolus, malayanus, maritimus.

Viverra civetta, musanga, zibetta.

Bógel.

Accipiter sexfasciatus.

Agapornis cyanopteris, guyanensis.

Agelaius pustulatus, ruficollis, sulcirostris.

Aglaia caeruleo - cephala, chrysoptera, melanotis, peruviana.

Agrodroma australis, bistriata.

Aimophila rufescens, superciliosa.

Alectelia lineata.

Anabaenus rufescens.

Analcipus hirundinaceus.

Anas albeola, americana, antarctica, arborea, autumnalis, boschas, caryophyllacea, circia, clangula, coscaroba, discors, ferina, formosa, galericulata, glaucion, histrionica, hybrida, javanensis, leucoptera, mollissima, moschata, querquedula, rufa, semipalmata, spectabilis, sponsa, strepera, sylvestris, brasiliensis, tadorna, trachyptera, vallisneria.

Anser canadensis, griseus, hutchinsonii,

Aquila leucocephala.

Arremon flavirostris, semitorquatus.

Brachystoma cinerea. Bucco chrysoptera.

Calurus resplendens.

Calyptomina caudacuta, rafflesia, viridis.

Cassicus latirostris.

Centropus burchellii.

Centurus rubriventris, flaviventris.

Cereopsis australis, novae Hollandiae.

Certhia asiatica.

Chaetoblemma leucocephala.

Chloropsis curvirostris, mysticalis.

Chrysomus zanthopygius.

Clangula barrovii.

Conurus chrysophrys.

Crateropus rufifrons.

Crax alector B. carunculuta, globicera, mitu, pauxi, rubra, varrellii.

Crithagra bistrigata, canaria, canicollis, cinerea, flava, ruficauda, selbii.

Crotophaga casasii, strigilata, laevirostrata, rugirostra, semisulcata, sulcirostra.

Crypticus superciliosus.

Cryptolopha auricapilla,

Cygnus atratus, bewickii, buccinator, ferus, mansuetus,

Dendrophila flavines.

Dulus nuchalis.

Egretta javanica, plumbea, scapularis, thalassina, virescens.

Eidopsaris bicinctus,

Erythrostomus cyanogaster.

Eudynamis australis.

Euplectes albirostris, aurinotus, flaviceps, lepidus, philippensis, rubra.

Eurystomus australis, orientalis.

Falco cinnamominus, cucullatus, gracilis, isabellinus, longipennis, macropus.

Fringillaria anthoides, rufa, vittata.

Furnarius fasciatus, griseus, leucopis, longipennis, me-

Galbula albiventer, armata, flavirostra, leptura, lugubris, ruficauda, viricauda.

Gallinula albifrons, caesia, curvirostra; ecaudata, flavirostra, immaculata, leucosoma, modesta, rubicollis.

Geobates brevicauda.

Geositta anthoides.

Gryllivora brevirostra, intermedia: magnirostra, rosea. Icterus tibialis.

Lamprotornis albiventris, chloropterus, fulvipennis, melanogaster, phoenicopterus.

Leistes brevirostris, niger, oriolides, tenuirostris, unicolor.

Leptonyx melanotis.

Leucophrys pileatus. Leucopygia ruficollis.

Lophophorus refulgens, resplendens.

Malaconotus leucotis, similis.

Megalurus isabellinus.

Megastoma atriceps, flaviceps, ruficeps.

Meleagris ocellata.

Molothrus brevirostris.

Nycthemerus argentatus.

Oedicnemus americanus, recurvirostris.

Oriolus coronarius, hodgsonii.

Orthotomus longirostris, sphenurus.;

Oxvurus ornatus.

Pachyrhynchus albifrons, leucogaster, megacephalus, niger, pectoralis, ruficeps, spixii, swainsonii.

Parra atricollis.

Pavo cristatus, javanicus, muticus.

Pelecanus onocrotalus.

Phasianus nycthemerus, pictus, torquatus.

Philedon buceroides.

Pipillo fusca, macronyx, personata, rufitorques, superciliosa.

Pipreola chlorolepidota.

Platyurus niger.

Ploceus aurantius, auricapillus, cristatus, cucullatus, erythrocephalus, flaviceps, melanotus, niger, personatus, rubricollis, ruficeps.

Praticola anthoides.

Prionites bahamensis.

Ptilogonys nitens.

Psaris brasiliensis, guianensis, nattereri, selbii, strigatus.

Pyrrhalauda australis.

Quiscalus corvinus, crassirostris, inflexirostris, lugubris, macrourus, peruvianus, purpuratus, tenuirostris, versicolor.

Rallus brachypus, albiventer, caesius, lewinii, neglectus, superciliosus.

Rhamphopis melanogaster.

Rhynchops albicollis, melanurus.

Saurophagus pusillus.

Saurophagus pusitus.

Saxicola leucoptera, rufiventer. Scaphidura barita, crassirostra.

Scolecophagus mexicanus, minor, sericeus.

Setophaga auricapilla, miniata, rubra, rufifrons.

Secondaga auricapina, minata, rubra, runiron

Specotheres canicollis.

Tachydromus burchellii, orientalis.

Tachyphonus phoeniceus.

Tadorna vulpanser.

Tamatia bitorquata.

Tanagra serioptera.

Tanagrella multicolor.

Telephonus longirostris.

Tephrodornis hirundinaceus, superciliosus.

Thamnobia atrata.

Thamnophilus pectoralis.

Thryothorus genibarbis.

Trichas brachydactylus, superciliosus.

Trogon auratus, chrysogaster, lepturus, leucurus, melanopterus, melanurus, meridionalis, peruvianus, purpuratus,

Zenophasia platyrhyncha.

Zenops affinis, dentirostris. Zosterops ambigua, cinerea, pallida.

. . . .

On the Habits and Instincts of Animals

by W. Swainson. London 1840. 8. 375.

Kirby und Spence haben in ihrer Einleitung zur Entomotogie die Bahn gebrochen über das Leben und Weben der Thiere, also ben wichtigsten Theil der Naturgeschichte, welcher in unseren Lehrblichern noch immer sehr vernachläsignet wird, indem man dem Nahmenwerk und der Characteristik soviel Plate einraumt, daß für das Leben nichts mehr übrig bleibt. Der Berfasser hat nun diese Behandlung auf das ganze Thierreich ausgebehnt, und badurch seinem Werk einen großen Wertst verschafte. Es sind baben manche Holzschnitte aus jeder Classe. Der Berfalfer spricht zuerst über die Natur des Instincts, worzüber es noch wenig klare Wegriffe gibt. Dann handelt er Aus 18 1847. beft 10.

S. 40. von ben Sinnen; S. 62. von ben Leibenschaften; S. 90. von ben Bewegungen; S. 126. von ben Bertheibige ungsmitteln; S. 176. von ben mittels und unmittelbaren Beschäbigungen; S. 238. vom Winterschaft und bem Zug; S. 268. von ben vollkommnen und urvollkommnen Gesellschaften; S. 359. von ben leuchtenden Thieren. Das ist vors dugsweise ein Wert fur ben allgemeinen Lefer und ware es auch für bie Poeten, wenn es noch welche gabe, die wie die Ulten die Natur studierten, flatt der Liebestäubelepen, womit bekanntlich nach Raftner nichts bewiesen wird.

Taxidermy

with the Biography of Zoologists and Notices of their Works by W. Swainson. London 1840. 8, 392.

In biefem Merte hanbelt ber Berfaffer vom Sammeln 300logifder Gegenflande, von ber Aufbewahrung berfelben und von ber Gineichtung ber Sammlungen, sowie von den Schuemitteln gegen Ungeziefer.

S. 98. folgt bie Biographie ber Boologen mit einer furgen Ungabe ihrer Leiftungen nach bem Ulphabet: Much ihre Schriften find gewohnlich angegeben, jedoch nicht in der Bollftanbig= feit, wie man es verlangen fonnte, meniaftens, ben ben Muse landern. Fur une ift es jeboch genug, bag wir bie Urbeiten ber Engellander wohl ziemlich vollstandig erfahren. Es ift mertwurdig, bag er manche theure Berte gar nicht gefeben bat. Bie bas in London jugebt, ift unbegreiflich. Dafelbft fann es boch nicht an Gelb fehlen. Man muß übrigens von einem folden Bert feine Bollftanbigfeit erwarten, als morauf es feinen Unspruch macht. Es ift genug, bag man bas Biche tigfte erfahrt. Tabein muß man jedoch, daß felbit von Engels landern oft nur gefagt wird, er batte Abhandlungen in Die linnean Transactions, bas Zoological Journal ufw. gefchrieben, ohne nur ben Band anzugeben. Conberbar ift es auch, baf er oft felbit von englischen Berten fagt, er wiffe nicht, ob fie fertig gewefen fenen, j. B. von Childrens Ueberfebung ber Schmetterlinge Dchfenbeimers.

Illustrations of the Zoology of South-Africa

by A. Smith Med. Dr. No. XXI. XXII.

Wir fahren fort, den Innhalt biefer hefte anzuzeigen; die früheren in ber Isis 1843. S. 895. und 1844. 692.

heft XXI. enthalt abgebilbet t. 44. Sorex mariquensis et varius. Daben ber Character berfelben, Maafe, Vorkommen. Es scheint une ein Auszug bavon nicht nothig zu fenn. Wollte man solche nur von ben hohern Thieren geben, so wurde keine Zeitschrift bafur Plag haben. Es sind Spigmaufe ziemlich wie bie andern.

Anas flavirostris mas t. 96. hier mare es gut, wenn ber Schnabel auch von oben gezeichnet mare; haufig.

A. sparsa t. 97.; überall, aber nicht haufig.

Rhynchaspis capensis t. 98. m. et f.; haufig.

Acanthodactylus capensis m. et f. t. 39. Lange 10", wovon ber Schwang 6.

Platysaurus n. capensis t. 40. Lange 3", Schwang 42; nicht gesagt, wohin die neue Sippe gehort.

Gerrhosaurus sepiformis et subtessellatus t. 41. Lange

2. 42. enthalt 27 Unfichten von Ropfen und hinterschenkeln von Gerrhosaurus.

Pentaceros richardsoni t. 21. Gin ichoner Meerfisch

21" lang. Sebastes (Scorpaena) capensis et maculatus t. 22. Je-

ner lang 14", dieser 16.

Sargus hottentottus et capensis t. 23. schwarz; jener lang 18", dieser 14. In Flussen.

Seft XXII. 1844.

Sorex capensis et flavescens t. 45.

Caprimulgus natalensis m. t. 99. Lange 9".

C. rufigena m. t. 100. Lange 9½".

C. lentiginosus fem. t. 101. fehr vergerrt abgebilbet.

Lange 10%.
C. europaeus f. t. 102. Lange 10%. Biele ben ber Capftabt getobtet waren nichts als Beibchen, mehrere Coloniften behaurten, er fep ein Standvogel; ich habe fie felbft im Winter gesehen.

Eremias Knoxii et lincoocellata t. 43. Jener lang 2",

Schwang 31; diefer 2 und 4.

E. undata et namaquensis t. 44.; Lange 2" und 3", bie-

fer 2 u. 51".

Atimostoma n. capensis t. 24.; Lange 3', gehort in bie 4te Bunft ber Scombriben.

Scyllium africanum, variegatum et pantherinum. Jener fang 3', gwepter und britter 2' t. 25.

Rhinodon typicus t. 26. Lange 163'. Gebr felten.

The Transactions of the linnean Society of London.

XIX. 2, 1844. 4, 171-302, t. 17-33,

Diefes heft enthalt wieder mehrere fehr lehrreiche Abhandtungen, worauf wir befonders die Botaniker aufmerkfam machen mußen.

S. 171. B. Griffith: über bas En von Santalum, Osyris, Loranthus et Viscum t. 17—20., mit sehr staten Bergrößerungen. Bey Santalum, Viscum et Loranthus entwickele sich ber Embryo vom Bläschen bes Pollenschlauchs; bey Osyris entwickle er sich in einiger Entsernung vom vorbern Ende des Vollenschlauchs.

S. 215. Fr. Brott: über eine Gattung von Carex, welche ber C. saxatilis verwandt. — C. grahami in Scotia.

S. 221. Aobert Brown: Befchreibung ber weiblichen Biftithe und Frucht von Rafflesia arnoldi mit Bemerkungen über ihre Bermanbtschaften nehft einer Erläuterung bes Baues von Hydnora africana T. 22-30.

Diese schönen Taseln wurden zum Theil schon gezeichnet von Ferd in and Bauer 1824. und von Franz Bauer 1825. und 1830., gestochen von J. Basire 1825. und 1834. T. 22—26. stellen vor Theile der Rafflesia. T. 27—30. von Hydnora; der Aufsch geschrieden im Juny 1834., angezeigt in philosophical Magazine Juhy 1834. Bon einem Manne, wie Robert Brown kann man nichts anderes als Gründliches erwarten. Der Berfasser beschäftigt sich bier vorzüglich mit der Entwickelung der Samen. Er stellt zur Junft Rasse.

lesia, Brugmansia, Hydnora et Cytinus. Sie haben Spirals Gefäße und gehören zu ben Phanerogamen; er fand sie auch ben Balaniphoreen, wie es son Marrius angezeigt hat; beibe Bunfte gehören aber nicht jusammen.

Er theilt die Bunft in folgende 3 Sippschaften.

 Rafflesia patma, arnoldi, horsfieldii, cumingii (manillana).

Sapria griffithii (himalayana). Brugmansia zippelii.

2. Hydnora africana, triceps, americana.

3. Cytinus hypocistis, dioicus, americanus. Datu vielicint Apodanthes cascariae.

Pilostyles (Frostia) berterii, blanchetii, calliandrae.

Ben ben Rafflesicen fleht der Grops über dem Urfprung des Reldies.

Ben ben Sybnoreen ift er bamit verwachsen; die narben find getheilt, Die Samentrager hangend, ber Reim in ber Mitte eines bichten Enweißes.

Ben ben Cytineen find bie Samentrager manbftanbig, ber Grops mit bem Reiche vermachfen und ber ungetheilte Reim

bildet ben gangen Camen ohne Enweiß.

Diese Bie Gippschaft ist ben Afarinen nah verwandt. Es folgen noch Betrachtungen über die Spiralgefäße, aus beren Lebnilichkeit man nicht auf eine Berwandtschaft der Familien schlies fen durse. Die verschiedensten Schmarober-Familien stimmen batinn überein, auch im Bau bes Samens.

S. 249. 3. Curtis Beschreibung ber Refter von zwen

Immen in Brafilien I. 31.

Die eine Gattung gehört zu ben Sagwefpen in die Sippe Hylotoma, bas Mannchen hat aber gabelige Fühlhorner wie Schizocerus, von bem jedoch die Palpen abweichen: er nennt baher die Sippe Dielocerus: Die Fühlhorner find vom 3ten Glied an gespalten, Kieferpalpen sechsgliederig, Unterlippe dropslippig, Palpen viergliederig.

D. ellisii: Mas nigro-violaceus, antennis furcatis; articulis basalibus collari facie pedibusque rufis, tibiis tarsisque fuscis; articulis basalibus albidis, alis hyalinis.

£. 51".

Femina rufa, abdomine nigro-violaceo, alis hyalinis, basi fascia media apiceque nigris, tibiis tarsisque posticis fuscis basi albidis.

Sat große Aehnlichkeit mit Hylotoma formosa.

Das Reft ift gang verschieden von dem der andern Gattungen. Es ift eine Berbindung bes wolligen Befpinnftes von Bombyx und ber Bellen von Vespa. Die Raupen ber einfamen Gagfliegen bilben abgefonderte Gefpinnfte von leberigem Stoff an den 3meigen; ebenfo die gefelligen wie Lophyri et Nemati aus Geide und Bummi, die Raupen von D. ellisii aber machen an Baumameigen ein gemeinschaftliches Reft von elliptischer Geftalt 4-5" lang, auswendig uneben und fcmubig weißlich gelb wie die mit Bummi uberzogene Geite ber Baumwollengemanber mabricheinlich undurchdringlich, fur Raffe. Die an ber Rinde bangenbe Geibe bat bie Weftalt berfelben und ift wollig wie bas Bließ eines Schlafes. Darinn liegen nach der Quere 13 - 38 Bellen übereinander von ungleicher Große, bie nachft ber Rinde funfedig, Die mittleren fecheedig, die außeren fast malzig. In ben fleineren Bellen waren mahr= fdeinlich bie Mannchen. Un einem Enbe ber Bellen ift ein Dedel aus bemfelben leberigen Stoff wie die gange Babe. Die Imme Schlupft beraus und brangt fich burch bie gemein-

fchaftliche wollige Band gunachft ber Rinbe. Die tobten Raupen find ochergelb, Ropf giof und bornig, jederfeits mit einem fcwargen augenahnlichen Dupfen; der Leib mit Querreiben fdmarger Wargen bebeckt, binten mit ftumpfen Spigen. Gedis Fuße an der Bruft, 8 am Bauch und 2 am Ufter; vielleicht noch andere verfummerte.

Mehnlidje Refter mit Geitenzellen in regelmäßigen Reiben fin-

ben fich ben Microgaster alvearius.

Raupe; Mannchen und Weibden, Fregwertzeuge, Reft mit verschiedenen Durchschnitten find abgebildet.

Beschrieben noch Schizocerus nasicornis, ochrostigma,

vielleicht Hylotoma fusca.

Berr Ellis hat auch ein neues Reft einer Befpe beimge= bracht; bat Mehnlichkeit mit bem von Polistes nidulans, ift aber birnformig, bangt nur mit einem bunnen Stiel an 3meis gen, nicht viel über 1" did und bat bas Flugloch unten an ber Seite bes bideren Enbes; Lange bes Deftes 8", Umfang 15, Bewicht 19 Ungen; Stoff wie Pappenbedel, auswendig mit rothlicher Erbe und Sand bedectt. Das Reft von P. nidulans bangt burch einen 3" breiten Ding am Bweig und bat bas Flugloch unten in der Mitte. Das von P. morio gleicht in ber Gestalt und bem Bau dem neuen Reft, ift aber 13' lang; bas von Myraptera scutellaris ist auswendig rauh und voll Boder.

Die neue Gattung foll beifen

Myraptera brunnea: sericeo-fusca, pedibus ochraceis, femoribus, genubus tibiisque quatuor posticis (nisi basi) fuscis, maculis duabus in genis flavis. 2. 51".

Ubgebildet ift ein Urbeiter und bas Deft.

Mufferbem befchricben

M. elegans: sericeo-nigra, capite thorace abdomineque lineis cingulisque fulvis, tibiis tarsisque ochraceis. £. 43".

Er claffificiert fo:

1. Bauchftiel furg und allmablich verbickt.

Polistes gallica, actaeon, africana.

2. Stiel febr furg und ploglich verbidt: Bruft binten ab= geftust.

Epipone nidulans sive chartaria, lecheguana (Brachygaster analis Perty).

3. Stiel verlangert und folbenformig, Bruft ploblich abgeftubt. Chartergus morio sive tatua.

4. Stiel ebenfo: Bruft nach binten verifingt.

Myraptera scutellaris, elegans, brunnea.

S. 261. Ch. C. Babington: Neottia gemmipera ift nichts anderes als Spiranthes cernua, findet fich in Irland. Tafel 32.

S. 265. G. Remport: Befchreibung ber Chilopoben.

Rach einer großen Ginleitung uber Rennzeichen gibt er eine Claffification, woben er vorzüglich die Arbeiten von Brandt, Gervais und Lucas berudfichtigt. Den Sauptwerth legt er nicht in die Freswertzeuge, weil vegetative Drgane, fondern in die Bewegungs : Drgane und bas Rervenfpftem.

Die Bestimmung ber Gattungen fehr fchwer. Gie werben nach bem Musschliefen nicht fleiner wie die achten Rerfe, fon= bern größer, und erhalten beh ben Sautungen mehr Ringel und Sufe wie die Burmer, haben überhaupt Mehnlichfeit mit Peripatus. Rein achtes Rerf hat mehr ale 15 Ringel, gewohn: lich 13, nur einige Immen haben 15. Ben ben Sautungen vermindert fich die Bahl, die jungen Mpriapoden haben felten mehr als 9; manche befommen aber 8 mal foviel und gwar entstehen die neuen Ringel zwischen bem grent = und brittletten. wedurch fie fich von den Infecten, Arachniden und Eruffaceen unterscheiben. Ben den ausgewachsenen find nie meniger als 12 Ringel und 11 Fufpaar vorhanden, bieweilen 160, mab= rend feine Larve mehr als 8 Fugpaar bat, und julest nur 3.

Man ftellt die Arachniden, Cruftaceen und felbft die Mollus= fen hoher, weil ihre Berdauungsorgane vollfommener find, felbit eine Leber haben; aber ihr Rervenfpftem ift meniger als bep ben achten Rerfen, ben welchen die Anoten auf ber Speiferobre, alfo bas Birn großer ift; baber auch großere Thatigfeit.

Ich ftelle baber bie Articulata an bie Spike ber lavertebrata und die fechsfüßigen Rerfe über die Urachniben und Cruftaceen; fodann die Myriapoden und Unneliden.

Synopsis. Ordo I. Chilopoda.

Trib. 1. Schizotarsia. Fam. 1. Cermatiidae.

1. Cermatia.

Trib. 2. Holotarsia. Fam. 2. Lithobiidae.

2. Lithobius.

3. Henicops n.

Fam. 3. Scolopendridae.

4. Scolopendra.

5. Cormocephalus n. 6. Rhombocephalus n.

7. Heterostoma n.

8. Scolopendropsis.

9. Theatons n.

10. Scolopocryptops n. 11. Cryptops.

Fam. 4. Geophilidae. Subf. 1. Scolopendrellinae.

12. Scolopendrella. Subf. 2. Geophilinae.

13. Mecistocephalus n.

14. Arthronomalus n.

15. Gonibregmatus n. 16. Geophilus.

Ordo II. Chilognatha.

Trib. 3. Pentazonia. Fam. 5. Glomeridae.

17. Glomeris.

18. Zephronia.

19. Sphaerotherium.

Trib. 4. Monozonia. Fam. 6. Polyxenidae. 20. Polyxenus.

Fam. 7. Polydesmidae. Subf. 1. Oculi nulli vel

obscuri.

21. Fontaria.

22. Polydesmus;

23. Trongylosoma. Subf. 2. Oculi distincti.

24. Craspedosoma.

25. Platydesmus.

26. Cambala.

Trib. 5. Bizonia.

Fam. 8. Julidae.

Subf. 1. Sympodopetali-

27. Julus.

28. Uneiger. 29. Spirobolus.

30. Spiropoeus,

31. Spirocyclistus.

32. Spirostreptus.

Subf. 2. Lysiopetalinae.

33. Platops n. 34. Lysiopetalum.

Fam. 9. Polyzonidae.

35. Polyzonium.

36. Siphonotus,

Fam. 10. Siphonophoridae.

37. Siphonophora.

Dann folgt ausführlich die außere Unatomie, Bau ber Ringel und ihrer Unbangfel, Entwickelung berfetben und bes Ropfes, fowie beffen Unatomie, Ernahrungsorgane, fippifche und Battunge = Beichen. Davon fonnen wir feinen Muszug machen. Die Tafel ftellt Ropfe und Schmange vor. Gine wichtige Ubhandlung.

Mbhandlungen

aus bem Gebiete ber Raturwiffenschaften, herausgegeben von bem nas turmiffenschaftlichen Berein in Samburg. 5. ben ber Ugeninr bes rauben Saufes. I. 1846. 4. 280. I. 89.

Die Samburger treten mobigeruftet auf: moge bas Publi: cum ihren toblichen und fleißigen Unftrengungen entfprechen. Befanntlich glauben republicanische Regierungen, bag es nicht an ihnen fen, etwas von Staatswegen fur naturbiftorifche Un= ftalten ju thun und bag man biefes Befchaft bem Gifer und bem Beutel ber Gingelnen überlaffen muß. Dennoch hat fich im Jahr 1837. ein Berein in Samburg gebildet, alfo 8 Jahre, nachbem die Berfammlung ber Naturforfcher bafeibft gewefen ift. Ueberall ift guter Wille ben ben Gingeinen und es bedarf nur bes Benfpiels, um benfelben gur That zu ermuthigen. Go murbe bann im Sahr 1843. ein ftabtifches naturbiftorifches Mufeum gegrundet, worinn die Sammlung bes Bereins und bes Gymnasiume nebft ber von herrn von Effen geschenkten Sammlung feltener Bogel ju einem Gangen vereinigt wurde. Dadurch hat der Staat einen Stock gegrundet, welcher Ulles angieben wirb, mas ben ber gunftigen Lage Samburgs aus allen Weltgegenden eingeht. Der Berein beffeht gegenwartig aus 101 wirklichen, 63 Ehren = und 60 correspondierenden Mitulie: bern, ber Borffand aus bem Syndicus, Dr. Gievefing Prafident, Profeffor Biebel Biceprafident, Dr. Ph. Schmidt und Dr. Joh. Stees, Gecrelare und D. Brandt, Coffenfuhrer. Gabechens beforgt Die Maftegoologie, Tho: rep bie Drnithologie, Th. Schmidt bie Umphibiologie und Ichthnologie, Basmann die nieberen Thierclaffen, B. von Minthem die Entomologie, Jonas die Mollusten und Photogoen, Steeb die Botanif, Biebel die Mineralogie, Geognofie und Palaontologie. Befonders thatig ben ber Grunbung bes Bereins mar ber ruffifche Gefandte, Beinrich von Struve.

Diefer Band enthalt 6 Ubhandlungen von bedeutenbem

Merth.

I. Dr. Stannius, Prof. ju Roftod: über ben Bau bes Delphin : Behirns G. 1. I. 1-4. (ichon gegeben.)

II. Dr. Steinheim: Die Entwidelung bes Frofd : Em= broos, inebefondere bes Mustel = und Genital = Gpftems. Gin neuer Beptrag gur Lehre ber Epigenefe. G. 17. I. 5. 6.

Der Berfaffer bat ichon bor mehr als 20 Jahren gezeigt, mit welchem Gefchick und mit welch' phyfiologifchen und philofophischen Renntniffen und Unfichten er die Lehre von der Entwickelung zu behandeln verfteht. Sier folgt eine Fortfetung mit Berichtigungen und Ergangungen und mit Ermittelung von mehreren Bilbungs = Gefeten. Dann Schilbert ber Berfaffer Die Bermandelung bes Frofch : Embryos im Meugern und Innern und bildet bie einzelnen Theile ab, umffandlicher bie Epigenefe ber Musteln, und fpricht jum Schluffe uber ben Bautungs-Proceg. Diefer Auffat icheint uns ein wichtiger Bentrag gur Physiologie ju fenn. Ben den Ubbildungen bleibt Manches ju wunschen ubrig; indeffen hat fich bie Borrebe hinlanglich uber

die Grunde ausgewiesen, warum biefelben jest noch nicht bie gehörige Bellendung erreichen fonnten.

III. Dr. 3. S. Jonas: molluskologifche Bentrage, 44.

T. 7-11.

Es finden fich bier genaue Befchreibungen ber Schalen von verschiebenen Beichthieren, febr aut gezeichnet und forafaltiger illuminiert, als es nothig fenn mochte.

Gine neue Sippe Choristodon typicum von St. Thomas, ber Petricola permandt. Dann Fusus listeri et islandicus; einige Schalen aus Deuholland, fobann neue Gattungen aus perschiedenen Welttheilen.

IV. Dr. A. Basmann: Bentrage zur Ungtomie ber Spin-

nen S. 131. T. 12-14.

Der Berfaffer beschreibt bier und bilbet ab bas Dusfelinftem, bie Berbauungs : und Spinn : Drgane, eine fchwierige und bas ber um fo verdienstlichere Arbeit, welche ben Berfaffer noch manches Neue finden ließ, obichon fich ichon Manche mit ber Ungtomie Diefer Thiere beschäftiget haben. Die Abbildungen find ziemlich beutlich und fehr vergrößert. Gie find vorzuglich nach Berlegungen von lebendigen Mygale avicularia et erichsonii gemacht, alfo von großen Thieren, beren Theile fich leichter ent= wicheln und erfennen laffen.

V. Dr. Dh. Comibt: Befchreibung gwener neuer Repti= lien aus bem naturbiftorifchen Mufeo. G. 163. T. 15. 16.

Es ift bier eine Schlange und eine Rrote recht beutlich ab-

gebildet und hubich illuminiert.

Die Meerfchlange wurde ben Singapore gefangen; Hydrophis schizopholis; die Rudenfchuppen mit 2 Sodern; zwen Langsreihen glatter Bauchschuppen, Die an ber Spite eine Rerbe haben. Farbung caftanienbraun. Salbbinben am Schwange gang; auf bem Ropfe ziemlich große Schilber; gange 1.215 Meter, ber Schwang 0,146.

Eine genque Befdreibung bes Gebiffes mirb bier ungern

Bufo erueiger vom Vorgebirg ber guten Soffnung, burch Dr. Edlon mitgebracht. Ochon carminroth mit einem gelben Rreug auf bem Ruden und gelben Bandern an ben Fugen. Lange 0.56. Abbildung von 3 Geiten.

VI. B. Conber: Revifion ber Beliophileen aus ben capis ichen Sammlungen von Drege, Edion und Benber. S. 173. I. 17-29. Fol.

Das ift eine vollständige Monographie ber Beliophileen mit umffandlicher Darftellung ber Charactere, einem Schluffel ber Gattungen und vollstandiger Befdreibung berfelben in lateinis fcher Sprache mit Characteren und Synonymen. Babl ber Gattungen 62. Daben noch Chamira cornuta.

Ben ben großen Abbilbungen gewöhnlich auch bie Berlegung ber Blumen und Samen. Bier ift es ben diefer fleifigen Bearbeitung wirklich zu bedauern, baf bie gabtreichen Abbilbungen fo menig gelungen find. Daber ift es febr ju munichen, baß Die Soffnungen bes Bereins auf eine beffere Darftellung in ber

Bufunft fich bemahren mogen.













Encyclopadische Beitschrift,

vorzüglich

für Raturgeschichte, vergleichende natomie und Phusiologie,

noo

Ofen.

1847.

Seft XI.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Er. rheinifch, und die Zahlung ift ungetheilt jur Leipziger Oftermeffe bes laufenden Sahres zu leiften.

Man wendet fich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Bentrage zu ichicken find. Es wird gesteten, biefelben auf Postpapier zu schreiben. Das honorar fur ben Bogen feche Thater preuß. Cour.

Unfrantierte Bucher mit ber Poft werben gurudgewiesen.

Einruckgebuhren in ben Tert ober Umschlag bie Beile fechs Pfennige.

Bon Unticrititen (gegen Ifie Recenfionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

schwülste. Mit Kupfern. gr. 8, geh. . à 14 ggr.

gen ist erschienen:

Anzeigen.

Bei VANDENHOECK & RUPRECHT in Göttin- Kraemer, A., über Condylome und Warzen. Ein

Beitrag zur Naturgeschichte dieser Gehilde

gr. 8. geh. à 6 ggr.

9	Kupfern. gr. 8. geh à 12 ggr.
Sausmann, J. F. W., Handbuch der Mineralogie. 2r Thl. 4e u. lette Lief. gr. 8 à 2 rthl. 16 ggr. (Das ganze Werf fostet 9 rthl. 18 ggr.)	Leuckart, R., zur Morphologie und Anatomie der Geschlechtsorgane. gr. 8. geh à 16 ggr.
Studien, Göttinger, 1847. I. Abth. Mathemat. u. naturwissenschaftliche Abhandlungen. 1e Lief. à 2 thlr. (Die in Vorstehenden enthaltenen Abhandlungen sind auch einzeln zu nachstehenden Preisen zu erhalten:)	Sartorius v. Waltershausen, W., physisch- geographische Skizze von Island, mit besonderer Rücksicht auf vulkanische Erscheinungen. gr. 8. gehestet à 16 ggr.
Frerichs, F. Th., über Gallert - oder Colloidge-	Stern, M. A., zur Theorie der Euler'schen Integrale.

Bemerfungen

über bie auf einer Reife nach Stalien und Sicilien beobachteten Schmetterlingsarten von B. C. Beller. IX.

(Fortfegung von 3fis Seft X. pag. 771.)

Phycides.

Pempelia.

348. (1.) Zinckenella Tr. - Etiella Dup. -Chilo colonnellus et majorellus Costa - von Catania, Meffina, Meapel, Gorrent - fieh meine Abhandlung Ifis 1846. 755.

349. (2.) euphorbiella Z. n. sp. - von Spracus -

f. b. 21bhbl.

350. (3.) carnella - Reapel, Rom - f. b. Ubbbl. 351. (4.) dionysia Z. n. sp. - von Gpracus f. b. 216hdl.

352. (5.) thymiella Z. u. sp. - von Spracus f. b. 21bbbl.

353. (6.) sororiella F. R. Z. 3fis 1839. S. 179. von Gpracus - f. b. Ubhbl.

354. (7.) adornatella. G. b. Ubbbl.

Ein helles, fleines Mannchen ber Stammart ben Tolentino im Rirchenstaat am 6. Geptember, ein bufferes Beibchen ber Var. d, tlein mit vielem Dunkelroth auf ben Borberflugeln. ben Rom am 26. August. -

Tineides.

Talaeporia.

355. (1.) sp. quae?

In einem Gichengehol; an ben Ubhangen bes Rarfts ben Trieft fand ich an einem Stamm einen Talaeporienfad, ber benen von Pseudobombycella und Politella abntich gebaut, aber boch febr verfchieden, ift und einer verfchiedenen Urt anzugehoren fcheint. Er ift vollkommen breifeitig, kurger ale bep jenen Arten, gegen bas Afterenbe verfungt, ftaubig braungrau mit fehr feinen Ganbtornchen beflebt, um bas Ropfende aber reich= lich mit Studchen von Rafern und Umeifen befleibet; die Ufterflappen find furg dreiedig und, wie ben Pseudobombycella, ungeranbet.

356. (2.) Lapicidella Z. Isis 1838. S. 717. 184.

Regumur III, tab. 15. fig. 1-6. 17-19. p. 241. In ber Laterne uber ber Ruppel ber St. Petersfirche in Rom fand ich am 2. Geptember: an ben Banden gwen Ialaeporienfacte. Db Flechten bort machfen, habe ich zu unterfuchen unterlaffen. Das eine Gadchen hat ein langer jugefpittes Ufterende und ift reichlich mit weißlichen Ralf = und . Stein = Rornchen befleidet; das andre ift dunfler; an beiden aber bemerke ich auch febr fleine, grunlichbraune Rornchen, Die mobl 3fis 1847. Deft 11.

Alechtentheilchen fenn mogen. - Es ift gewiß mertwurbig, bag Diefe Thiere fo hoch uber bem Erbboben leben; aber noch auffallender war es mir, in derfelben Bobe fleine, gelbliche Umeifen in Menge am Boben ju finden, ba fie fich bier boch von nichts anderm nahren tonnen, als mas die Beffeiger ber Ruppel que fallig an Lebensmitteln perlieren.

Tinea

Coft a gahlt eine Ungahl Urten auf, von benen bie wenig= ften zu Tinea geboren. Es find 1) flavifrontella .. alis anticis cinereis immaculatis, capite fulvo. Ropf mit siem= lich langen, rothlichgelben Baaren bebedt; Tafter ebenfo; Mugen fcmarg; Rudenfchild und Borberflugel afchgraulich, biemeilen braunlich ohne irgend einen Gledt; Sinterflugel weißlich menig glangend. In meinem Cabinet, obgleich felten." Es leibet feinen Zweifel, bag biefes unfere Oecoph. flavifrontella ift. Die Befdreibung pagt nicht recht ju ben mir befannten Barietaten ber Pellionella; liegt ber Schler nicht an ber Befchreibung, fo fann es vielleicht eine bem Guben eigne, biefer und ber Biselliella nabe Urt febn.

2) pellionella. "Bang glangend bleigrau mit einem fcmargen Puncte fast in der Mitte ber Borberflugel. Sinterflu= gel glangend bleifarbig. Sinterrand ber Flugel gefrangt wie ben ber vorigen, mit welcher fie auf benfelben Gubftangen lebt. Mugen bid, gang fcmarg. Ropf gelblichgrau behaart. Var. 8, linea marginale (t. marginali) punctoque in medio nigris; fie bat außer bem ichmargen Dunct in ber Mitte ber Ertremitat ber Borberflügel (nel mezzo della estremita delle ali sup.) eine fcmarge, abgefürzte Linie nabe benm Innenrande an ber Mitte und auch Die Bafis mit Schwarz befchmust. Var. b. lineis duabus parallelis in medio punctoque nigris." Subner fig. 15. Reaumur III, pl. 6. fig. 12. 15. - [Die= felbe Urt fommt unter eigner Nummer, 17. G. 18. noch einmal vorl.

3) tapezzella [tapetiella] - fchabet fehr ben Rleibern. 4) granella (Befdreibung und in einer Rote Befprechung ber Mittel gegen ben Rornwurm). G. 12. Dr. 13. Granella var. tab. IV. fig. 1. Ropf magig groß, Stirn mit bichten. langen hellrothgelben (fulvo) Saaren befleibet. Mugen etwas flein, fcmarg, feitlich, wenig hervorftebend. Palpen furg, nicht uber die Stien reichend. Fuhler von Lange ber Borberflugel, ein borftenformig, gleichmäßig (ugualmente) fcmarg. Ruden= schild weißlichgrau. Borberflugel fcmal mit fast parallelen Geiten (lati), hinten gerundet, lang gefrangt, bie Frangen am hinterwinkel fich febr wenig aufrichtend; afchgraulich, ichwartfledig. 3men beutlichere Flede gegen bie Balfte am Borberrande; die ichmargen Puncte gegen die Spige ordnen fich in Querlinien, die in ber Mitte unterbrochen find, wo ein Lange fleck verläuft (ove vi corre). hinterflügel glangend braunlich,

linienformig, von beiben Geiten langfrangig, auswarts am langften gefrangt. Rorper afchgrau; Beine abnlich; Schienen ber Sinterbeine mit Dornen befett und lang und dicht behaart: Tarfen fchlant von der Farbe des Rorpers. - Mannchen großer und dunfler. - Gefunden in ben Betreidefornern (grano, Beigen), Die fie in den Magaginen freffen. Bom July burch ben Detober. - Thre Gier fo wie die der Pellionella, nacht, glatt, glangenb. Das Weibchen beftet fie mit einem Leim an Die Rabrungsftoffe. Der Legestachel ift robrenformig, am Ende feulenformig verdicht und bier mit langen, farren Saaren von verschiedener Lange befleibet. Gein hinterer Theil ift mit bem Sphincter bes Uftere vermittelft einer andern Sautrohre nerbunden, welche, indem fie fich uber fich jurudbiegt, Dem Legestachel Berauszutreten gestattet, ohne fich ju verrucken. 3men Musculi adductores; an ben Innenrand beffetben geheftet, gieben ibn berein und bringen ibn mit bem gum Legen reifen En in Berührung. Dann umfaffen einige Lappen, in die diefer Rand getheilt ift, fich jufammenziehend das En und fuhren es ins Innere vermittelft einer murmformigen Rrummung, abnlich der bes Intestinum rectum. In demfelben Mugenblick wird ber gange Stachel mit großer Schnelligfeit hinausgetrieben und bereingezogen, bis er ben Sphincter bes Ufters beffegt, beffen Durchmeffer, ber fleiner als ber bes Gies ift, erft nach wiederholten Berfuchen (andirivieni) ben Durchgang verftattet. Indem fich barauf bie comprimirende Bewalt bes Sphincters in entgegengefester Richtung ausläßt, erleichtert fie ben Bang bes Epes im übrigen Theile bes Legestachels, bis es am außerften Enbe ift. Rach menigen Berfuchen bringt es aus bem außerften Loche mit Langfamkeit beraus. - Nicht alle Urten bes Genus Tinea legen auf Diefelbe Beife Eper. Ginige legen erft einen fchaumartigen Leim, ber an ber Luft gu einer Urt Dappus gerinnt, in ben fie bie Eper einzeln ober gu mehrern ablegen. So werben bie Eper vom Binde fortgeführt und an verschiedene Rorper angebeftet. Go ben T. achillela. - T. granella ift in ben Flecken und ber Große bedeutenden Abanderungen unterworfen, von benen die beschriebene und abgebilbete die wich= tigfte ift Mach ber Befchreibung ift bies wirft. Granella; aber Die Abbildung fieht einer Granella febr unabnlich, ba fie ocher= gelbe Borberflugel und einen gang andere geflectten Borberranb

batl. -5) Leopoldella (ju Ehren bes Furffen v. Galerno, Leopold Bourbon): nigra, albo fasciata maculataque, antennis longis, articulis subpilosis tab. I. a. fig. 1. Diefe febr fleine Schabe ift gang fcwarg, an ben Randern ber Saleringe und an ben Seiten bes Radenschildes weiß. Die Borderflugel haben eine fcbrage, weife Binde nabe ber Bafis, zwen breiedige Flede an ben außern Ranbern und einen langettformigen im Innenwinkel, alle weiß. Die hinterrandfrangen find weiß und fcmarg und breiten fich in Bufchchen aus, mann die Flugel im Fluge entfaltet find. Ropf groß; auf ber Stirn mit gelblichem Saar= fchopf. Mugen feitlich; febr porftebend und gang fchwarg. Rubler fcwarz, langer ale bie Flugel, jedes Glied mit zwen febr mertli= chen Sagren, wodurch fie faft tammformig aussehen. - Gie lebt auf Wolle (sulle lane) giemlich felten. - Gie nabert fich dem Treitscheifchen Genus Lita, aber unterfcheibet fich baven burch bie Form ber Fuhler und bie Frangen [?] ber Borberflügel. Treitfchte meint, fie tonne ein neues Benus bilben S. 15. Mr. 3. Leopoldella var. thorace immaculato. Berfdrieden durch ben Mangel ber weißen Flede an ben Seiten bes Thorax und burch ben Stirnbusch freie biefer ift, wird

nicht gefagt]. Henbert auch oft ab in bem bergformigen Riech bes Innenwinkels ber Borberflugel, welcher fich mit bem 2. Ranbfled zu verbinden pflegt, indem er fo eine ber erften fast parallele Binde hervorbringt. Die Raupe lebt auf Hypnum murale und andren an schattiger Stelle ben Traufen machfenben Moofen. Der Gad besteht aus Moos und Sanbftudchen, ift obermarte conver, untermarte flach, an ben Enden gerundet und etwas fdmaler binter biefen [?] und breiter in ber Mitte. Unten fieht man an jedem Ende eine Deffnung jum Bervorfteden bes Ropfes und Muswerfen ber Ercremente. Der Gad ift burch feine Farbe fchwer zu erkennen. Im Jung und July friecht die Schabe aus. Gie legt bie Eper in etmas feibenartige Substang ab, womit fie biefelben anbeftet. Dit ber flachen Seite bangt ber Gad fo vollfommen an ber Dberfläche ber Rorper, baf ibn faum ein geubtes Muge erfennt. Much unter breiten, flachen Steinen, bie an feuchten Orten liegen, pflegt fich bie Raupe beerbenweise einzuniften [Siernach fcheint Die Urt eine Bermandichaft mit Talaeporia ober mit &. p. Ros = lerftamm's Tin. stelliferella ju haben, wenn fie nicht gar eine Phryganide ift, bergleichen ich eine, Hydroptila fuscicornis (Ent. Beitg. 1845. 346.) von gleicher Lebensweife angetroffen babe. Db ubrigens die Coftaifchen Barietaten gufam= mengehoren, bleibt auch noch ju entscheiben].

6) Tin. M.-Clementinella (gewidmet ber Furstinn von Salerno, Maria Clementina); tota brunnea-nigrante [!], alis auro lineatis, primoribus fascia media lineaque parallela auratis, vitta marginali albo-micante tab. 1. fig. 3. - Gana rothlichschwarzbraun, auf bem Rudenschilde mit 2 feitlichen, goldbraunen (brune dorate) gangelinien. Die Borberfluget haben eine frumme Querbinde in ber Mitte und eine andere parallele, febr garte gegen bie Bafie, beibe golbig (dorate). Ein minkliger, glangendweißer Langsftreifen lauft von ber Bafis nach ber Mittelbinde auf bem Innenrande; ber gange übrige Raum ift mit langlichen Boldpuncten oder fleinen Linien bestreut. Much die Binterflugel find fo bestreut. Ropf furg und eingezogen. Mugen fcwarg, unter ben Rublern liegend. Die Palpen haben bas 2. Glied fichelformig, nicht cylindrifth, einmal langer ale ber Ropf, unten gelblich; bas 3. Blied ift borftenformig und bem erften gleich. Fuhler faft von Rorper= lange, rothlichbraun, mit weißer Binde gegen & ber Lange. -Lebt gwifchen bem Betreibe (cereali). Um 2. Gliebe ber Tafter find teine Schuppenbufchel, und fie find auch nicht faft gwenfpaltig, auch nicht flein, enlindrifch und wollig. Mir fcheint biefe Urt verwandt zu fenn] Man vergleiche bas, was Cofta felbst über feine Lampros aemulella fagt) mit Occoph. (Dasycera) Olivella (Aemulella H.). Das Merkwurdigste an ibr ift unbezweifelt ber name, und ich fenne nichts, mas biefe Coft ai'de Schopfung übertrafe. "M. Clementinella" ift nicht etwa Drudfehler, fonbern kommt mehrmals vor.].

7) Augustella (zu Chren der Tochter der Fürstinn von Salerno, Maria Carolina Augustellumb nicht mit Augustella H. zu verwechseln, hätte also nach ber Nr. 6. befolgten Methode M. C. Augustella heißen sollen: "abo-argentea, alarum primarum apicibus puncto atro, limbo laciniato [1]." Die sehr schone T. augustella ist ganz silberweiß mit glanzenden Silberynnten. Der Hintertand der Worderstüggel ist mit sehr langen divergirenden Franzen besehr, welche gleichkam als Eentrum si. e. in der Richgelspise, nach der Abbildung einen schwarzen Punct daben. Die Hinterstügel sind am ganzen Umfange gestanzt (strangiate). Kopf sehr klein mit schwarzen,

feitlichen Mugen, gwifden benen bie febr garten Fubler fteben. Lebt auf Birn = und Apfelbaumen im botanischen Garten gu Reapel nicht felten. - Gie gehort ju Treitfche's Genus Elachista." - (7.) . 8) Kollarella (gu Chren bes Berrn Rollar in Bien); alis primoribus lanceolatis, flavescentibus, fascia media, puncto atque apice brunneo-violaceis; inferioribus subaldidis (tab. 1. fig. 4.). Rorper fcmutia weiß. Borderflugel und Thorar ftrohgelblich. Ben ber Mitte Ther Borberflügell lauft eine gebogene, violettlich braune Binbe; grifden ihr und ber Bafis ift ein gleichfarbiges Dunctchen. und ebenfo gefarbt find bie Spigen. Die Beftalt ber Flugel ift faft tangettlich. Sinterflugel fcmubiameif, mafig fart gefrangt. Ropf rund, febr beutlich. Mugen fcmarg. Rubler braun, jart, nicht febr lang, eingefügt in ben Winkeln ber Mugen. - Lebt an Baunen ben Camalboli. Rach Treitich fes Meinung gebort fie zu Adela, Dies ift meine Gelech, flavedinella Ifis 1839. G. 197. ober Tortr. Walckenaerana Dup. pl. 261. fig. 6. Cofta's Abbilbung ift febr fchlecht, in ber Karbe ganglich verfehlt und lagt nicht die Sinterflugelgeftalt ertennen]. (8.) 9) Servillella (ju Ghren Beren Mubinet = Cerville) alis anticis griseis, maculis minutissimis obscuris sparsis. Etwas größer als Oleella Fabr. und lebt wie biefe auf dem Dlivenbaum. Ropf febr furg mit rothlichen (fulvi) Saaren bebecht; Mugen feitlich, fcmarg, wenig vorgequellen. Rubler borftenformig, von & Rorperlange. Borderfluget filbericht grau (grigio-argentino) mit feltenen, fleinen, unregelmäßigen Rleden von fchwarglichbrauner Farbe in ber Gpipe, ubrigens blag. Frangen mit blogem Muge nicht fichtbar !! Sinterflugel braunlich. Rorper und Beine filbericht weiß; Diefe mit fleinen. braunen Fleden. - In Terra b'Dtranto felten.

In Er. Sammlung nicht befindlich. - (9.) 10) Sarcitella, einfarbig, gelblichgrau, filberglangend ohne einen Flech; Die Flugel find an ber bintern Ertremitat gefrangt und am Innenwinkel etwas aufgerichtet. Lebt in Bimmern ic. Befprechung ber Mittel gegen biefe Schabe .. - (10) 11) Urticaella [!] alis primoribus viridescenti-auratis, inferioribus brunneo-lividis, fronte hirta. tab. 2. fig. 1. Gehr flein mit fleinem Ropf, febr erhabenen, fcmargen Mugen, auf ber Stirn mit bichtem, langem, braunrethgelbem (fulvo bruno) Saarichopf; Fubier von 12 Borderflugellange; braun. : Rorper und Beine fchlant, braungrun, glangenb. Borberflugel langettlid, braungrun, metallglangend, befonders nach hinten, fo baß fie vergoleet icheinen. hinterflugel abnlich, braun; etwas ins Livide übergebend. Beibe mit febr furgen, braunlichen Frangen. Im Man ben Camalboli und im foniglichen Bufche von Capo di monte [Db Micropt, calthella oder bamit verwandt?]. -

(11) 12) Tricinetella: alis primoribus rubris, fasclis tribus arcuatis apicibusque auratis; inferioribus fuscis apicem versus deauratis. tab. 2. fig. 2. Kopf mittemäßig, Augen wenig vorstehend, schwarz. Kuhler borstensförmig, einfach, wenig fürzer als die Vorderstligel; ihre Glieber sind abwechselnd weiß und draun; Palpen lang, zurückgektümmt, so daß sie über die Stirn wegreichen, am 1. und 2. Gliebe mit langen Schuppen bedeckt; das letze Glieb sast gatt. In der Einfügung desselben auf dem vorlehten entspringt ein andres, eiwas kürzer und gerade ausstehend. Diese bis jeht noch nicht angezeigte Zasterform ist sonderen und möchte die Errichtung eines eignen Genus veranlassen; doch lasse ich die Art unter den Schaben, von denn sie alse übrigen Spaactere hat, so lange die neuen

Genera ber beutschen Entemologen nicht genügend erläutert sind. Borberflügel eifermig langettlich, am hintercande fast rund gatt gefranzt, tirschroth, mit Gold fein besprengt, und dren goldenen, mondformigen Binden und goldner Flügelspise. Dinterslügel von derselben Gestalt, etwas keiner, gegen die Basis roth, gegen die Spitze goldig, und diese beiden Färdungen in der Mitte versolsen (stumate). Der Körper retissischemm. [Das das untere dritte Glied der Tafter nur auß Haarschuppen besteht und das Costa sich gezäusch hat, ist nicht zu bezweiseln. Nach Rifigelbau und Zeichnung könnte die Art eine Micropteryx sepn; allein die Taster sind ganz davon verschieden].

(12) 13) Sangiovannella (su Chren bes Brn. Sangiovanni. Director bes goologifchen Mufeums in Reapel); alis primoribus nigro-auratis, macula humerale (humerali), fasciis duabus marginalibus punctisque argenteis; secundariis argenteo-brunneis; corpore argenteo, tab. 3. fig. 5. Ropf flein mit weißlichem Saarschopf; Mugen Schwarg; Palpen febr Fühler von & Borberflugellange, gegen die Gpipe verbreht (contorte) aus beschuppten Gliebern bestebend; gang schwarg; die Schuppen lang und divergirend vom Drittel an (lunghe e divergenti dalla terza parte in poi). Ropf filberweiß nit linienformigen Febern (piume lineari) befleibet. Borberflugel fcwarg mit untergelegtem Golbglange; ein breieckiger Rled nabe ben ber Schulter, bem eine ichrage Binbe folgt. Die bieweilen ben Innenrand nicht errricht, und bieweilen in ber Mitte ju zwen Bleden unterbrochen ift; es ift eine conftante Beobachtung, daß ber rechte Flugel nicht vollig gleich und abulich dem linken ift; in diefer Urt theilt fich die Binde auf bem rechten Flügel, mabrent fie auf bem linken nicht ben Innenrand erreicht [!]. Gine zweite Binbe, biefer parallel, lauft vom Borberrande bis gur Salfte; ibr entipricht am ent egenge= festen Ranbe ein Punct; es folgen zwen andre Begenpuncte und dren fleinere auf bem Umfange bes Sinterrandes, alle febr glangend filberweiß; Sinterfrangen fcmarg. Sinterflugel braunlich, in ber Mitte mit einem filberweißen Rippchen (costola); hinterrand lang gefrangt. In ben Walbern ben Camalboli im Muguft. [Die ftandhafte Ungleichheit ber Flugelzeichnung ift ohne Zweifel Frethum. 3ch vermuthe, ba bie Tafter gar nicht befdrieben werben, bag bie Borte: Die Schuppen lang ic. ben Schluß der Befchreibung berfelben bilben, beren Unfang ausgelaffen ift. Denn in der Ubbildung zeigen die Fubler feine Berbichung, mobt aber die Tafter]. - 13) Granella var. fieh oben Rr. 4. - 12 [1] 14) Achillella (gu Ehren feines neunjahrigen Cohnes benannt, ber biefe Urt entbedte): alis omnibus argenteis, primoribus linearibus, angulo postico longe fimbriato, maculis subtrigonis fuscis in margine antico; palpi recti. Ropf flein, gang bebect mit langen, weißlichen Saarbufchen; Mugen groß und fcmarg; Fubler von & Flügellange, maßig bid, borftenformig, ohne beutliche Glieber, glangendweißlich. Palpen maßig lang, gerade mit einem borftigen Unbange auf ber Berbindung bes letten Gliebes mit bem 2ten. Die erften Glieber, welche langer find als bie Stirnbaare, find mit langen Schuppen bebedt. Thorax febr turg. Rorper Schlant. Beine furg mit ftarfen Tarfen und einem febr furgen, bornformigen Unhange an ben Sinterfchenkeln [?]. Borderflugel linienformig, am bintern und innern Rande lang: frangig, filbermeiß, mit braun beschmutt, mit einigen braunen Fleden am Borberrande; von benen ber mittelfte großer, die andern fleiner, fast breiedig find, Sinterflugel linienformig filbericht, mit langen; braunlichen Frangen. Cofta bemubt fich

in einer Unmerfung, ju beweifen, baf biefe Achillella nicht Granella fen; ber pericbienene Sabitus, besonders ber Klugel fin ber Abbilbung Beigt fich feine Berfchiedenheit außer in ben offenbar ju furg gerathenen Sinterflugeln], bas Berbaltniß bes Rorpers ju ben Klugeln, Die Unordnung ber Klede auf ben Borberflugeln fin beidem febe ich nichts von Granella abmei: chendes], ber febr glangende, filberfarbene Grund berfelben und Die fait linearen, nicht freisfegmentabnlichen Sinterflugel fin ber Abbilbung find fie gar nicht linienformigl, follen die Urtrechte hemeifen. I Bare nicht il fondo brillantissimo di argento ber Borberflugel, fo murbe ich hier nichts als die allergemeinfte Granella erfennen, wie ein Rind leicht figen feben fann. Bo Diefe Achillella gefunden fen, verschweigt Coft al. -

15) Ricciardella (ju Chren des Grafen Ricciardi von Cas malboli, Prafibent ber Ucab, ber Wiffenschaften zu Reapel): alis primoribus fulvis, apicem versus fuscis, fimbria brunnea, macula apicali fulva; inferioribus plumbeis; capite coronato. Taf. 3. fig. 7. Berfchieden von Tin. planella H. 275. [1. deplanella H. 274.] burch die braune Farbe, welche die Klugel gegen ben Rand einfaßt, indem fie auf der Spite ben ben bunflern Frangen einen rothgelben (fulvo) Bied haben. Sinterflugel bleifarbig, wenig glangend, einwarte reichlich fcmarge lich gefrangt. Die Palpen find normal, berabfteigend, mit einem etwas langen, befchuppten Endaliede; viele, lange Sagre erheben fich zwischen den Schuppen des 2. Gliebes und umgeben es an ber Bafis, ohne uber bie Spite beffelben hinmeggureichen. Rorper und Unterfeite ber Flugel glangenbbraun. 2m Sinter= topf erhebt fich ein Federfrang, ber fich auf die Stirn uberbiegt, fich feitwarts noch mehr verlangert und fo einen zweitheiligen Belmbufch bilbet. Unter bem Microfcop find bie Rebern verschieden gefarbt und barunter einige fein, wie Barchen, von benen 3 mehr ausgezeichnete auf ber Stirn. Fubler fein mit Barchen, die fich zwifden den aufgeleimten Schuppen erheben und die eplindrischen und furgen Glieder befleiben Bufolge der Abbildung und ber Befchreibung ber Rubler ift Diefe Urt eine Tischeria und nachft verwandt mit Complanella und Emvellal. - 16) Macrocerella unicolore, plumbea, auro-micante [!], antennis crassis brevissimis, fronte laevi declive [l. declivi], occipite subcristato, palpis brevissimis rectis. tab. 3. fig. 4. Gehr flein, außerft ausgezeich= net burch die Fuhler; Diefe find fleiner ale ben, irgend einem Microlepidopterum, bafur aber bid und fast fegelformig, faum 3 Durchmeffer bes Ropfes lang. Diefer ift rund, glatt, am hintertopf Scheinen Saare von allen Geiten gusammengutreffen, um einen wohl geglatteten Schopf zu bilben (una specie di ciuffetto ben allisciato); feitmarts gefeben mit bewaffnes ten Hugen, zeigt er fich mit ziegelbachartig liegenden; forg= faltig geebneten und haftenben Schuppen. Die Fubler find mit Ringen abnlicher Schuppen befleibet (rivestite di squame simili disposte in girelli). Das Thier ift bleifarbig mit golbenem Refler. - Im Muguft und Geptember an Baunen, auf ben Bergen [Rach ber abenteuerlichen Ubbilbung fann es eine Lyonetia aus der Bermandtichaft ber Cristatella und Nigricomella fenn; ihre Fuhler halte ich fur abgebrochen. Der Rame ift entweder eine Fronie ober aus Berfeben aus Microcerella entstanden.]. 17) Minimella: alis primoribus violascente auratis, obscuris, immaculatis, inferioribus brunneis micantibus. tab. 4. fig. 5. - Diefer Zwerg im Genus Tinea übertrifft jebe andere congenere Urt burch ben iconen Rrang von Feberbufchen auf bem Ropf, welche fich hintermarts erhebend und nach vorn frummend, ihn von allen Seiten gleichmäßig umgeben. Stirn glatt, Dalpen febr fur; und niebermarts gemendet, wie ben Ricciardella. Rubler glatt faum von & Borderflugellange. Die Borderflugel langettformig, langfrangig, alle braunviolett, golbglangend. Sinterflugel linienfor= mig, langfrangig, braunlich mit Metallichimmer. gange bes Thiers faum über eine Linie. In ben Malbern von Camalboli im Juli. Gollte es eine Elachista fenn, wie ich es von ber Ricciar-

della glaube? Die vergroßerte Abbildung bes Ropfes wird jeder

Levidopterolog fur eine Caricatur erkennen]. -

18) Pellionella fieb oben Sier werden die fcon oben gegebene Diagnofe, mehrere Citate und die Ungaben über ben Aufenthalt wiederholt; daben gablt biefe Rummer mit !]. 19) Albella albido-micante [!], alarum primarum apicibus griseis, medio puncto obscuro, Zaf. 4. fig. 9. Ropf etwas dict mit febr bobem Schopf, einfarbig filberweißlich. Die Spike ber Borberflugel fein mit braun befprist; in ber Ditte ift ein brauner Punct. Frangen bes Innenwinkels etwas aufgerichtet. Fuhler von Rorperlange. Unterscheidet fich von Pellionella burch die Große [Rleinheit?], Farbe und Befprengung ber Klugelfpite. In ben Balbern um Reapel. - S. 22. Dr. 23. albella var. albo-flavicante [!], alarum apicibus immaculatis, abdominis segmentis cristatis; pedibus micantibus albidioribus. Der dunkte Punct in der Mitte der Borderflugel und die braunen Dunctchen in ber Spite feblen; ber Schopf ift mehr gelblich als weiß. Gefunden um ben Auciner = Gee zu Ende August. - 20) hirtella: fronte nigricante, occipite cano, antennis mediocribus fuscis; alis primoribus supra fulvo-cinereis, hirtis, subtus brunneis, inferioribus plumbeis, Jaf. 4. fig. 7. Ropf flein und febr furg; Stirn fcmarglich beschuppt; Binterfopf mit bichten, gelblichweißen Sagren; Dalpen gleichgefarbt mit nachtem, braunem Enbaliebe; Mugen braun .. am Borberrande mit einem weißlichen Geament [?]; Fubler furger ale ber Rorper, fabenformig, aus runden, menig getrennten, braunen Gliedern bestebend. Rudenfdild braun, mit rothgelblichen Schulterfebern, Borberflugel afch= graulich mit leichtem, lowengelbem Unftrich, etwas glangend; Die febr farten und aufgerichteten Schuppen erfcheinen bem bloffen, Mugen wie Bolle (lanugine). Unterfeite braunlich; Frangen furg. Sinterflugel bleifarben, glangend, wenig gefrangt. Rorper und Glieder braunlich. - Muf Wiefen und in Baunen, haufig im July und August. - Var.: alis primoribus obscurioribus, maculis minutissimis subinconspicuis brunneis ad apicem confertis. Diefe Urt (specie) ift ber Albella febr nabe, aber burch die Flugelgeftalt, die Broportion ber Fuh= ler und faft doppelte Große abweichend. - 21) Tristigma. tella: flavido-micante [!], alis primoribus stigmatibus tribus fuscis, mediis duobus obsoletis. Bang einfarbig glan: gend ftrobgelb, burch bie untergelegte filberichte Karbe. Die Borderflugel haben 3 braune Puncte, von benen die 2 mittel= flen verlangert, parallel, weniger fichtbar, manchmal faum mit bemaffnetem Muge erkennbar find; bennoch zeigen fie fich immer ben fdrager Betrachtung ber Flugel; ber Punct nabe ber Spibe ift immer beffer ausgebruckt - Ift ichablich an praparierten Thieren in Mufeen. Ereitfchee's Crinella ift es nicht. Var.: colore obscuriore, vitta brunnea ad amborum baseos [!]; feltener, bunfler; nabe ber Bafis ift ein brauner, wenig beutlicher Fledt; übrigens ftimmt fie mit bet Stammart. In meinem Cabinett flebend ober tobt? - In Ganomella ift hier nicht zu benten, da biefe nur in Balbern lebt, auch fonft von der Abbildung verschieden ift. Ich befige ein einzelnes Eremplar einer Tinea, die Low in Conftantinopel fieng, von bem ich nicht recht weiß, ob ich es fur eigene Urt ober fur eine febr belle, mehr ftrobgelbliche Pellionella halten foll; ich uberging es in ber Mufgablung ber fleingfiatifchen Schmetterlinge wegen biefer Ungewißheit und wegen feines befchabigten Buftan= Cofta's Tristigmatella paßt recht gut barauf; feine Barietat ift aber mobl ficher eine bellere Pellionella. Das Low ifche Eremplar bat ftatt bes einen hinterften Dunctes ber Borberflugel einen Doppelpunct, ber zu einer fleinen Querlinie aufammenlauft.] - 22) Griseolella; alis anticis griseocinereis, plumbeo-micantibus, punctis atomisque brunneis; antennis flavicantibus. Rlein und fchlant, Rorper glangend blenfarben. Borderflugel afchgraulich mit febr fleinen, braunen Duncten porgualich (precisamente) gegen bie Spite bestreut; einzelne, permifchte, braune Rledchen, von benen ein mertlicheres gegen ben Sinterrand und in ber Mitte. Frangen bes Sinterund Innenrandes filbericht. Rragen brauntich, Schopf weiflich; Rubler fcmubig ochergelb. Gie bat einige Mehnlichfeit mit Granella, ift aber zwenmal fo groß und auf ben Flugeln nicht fo febr geflectt. Gefunden in Basilicata im Man an Baunen. - 23) Flavella: pallide flava sericeo-micante [!], capitis pilis flavis. Bang gelblich weiß, feibenglangend, gang ungefledt. Schopf gelblich, Mugen braun, Fuhler blaß; Rleiner als bie vorige. Muf bem Mateje im July. [Es wird faum moglich febn, biefe Urt wiederzuerkennen, ba ihr Bau nicht befchrieben ift.] - Bulett fagt Cofta, bag nach Ereitfch = Bifchen Principien T. Leopoldella ein eigenes Genus ausmache, M .- Clementinella und Kollarella ju Adela gehore, Augustella, Macrocerella und Minimella wegen bes fehlen= den Schopfes auf dem Ropfe ju Elachista. Fur Tinea fchlagt er als Merfmal vor: Caput crinitum [!], palpi breves, squamati, alarum anticarum angulo postico valde fimbriato et erecto.

357. (1.) Imella H.

Hübn, fig. 347. — Bell. Isis 1839. S. 183. — Dup. Cat. 365.

Var. b. Alis anterioribus fuscis violaceo-nitidulis, puncto medio hyalino, costa tenuiter, dorso late flavidis, capite thoraceque luteolis (mas).

Groke ber fleinsten Eremplare. Ropf und Rudenschild weniger lebhaft roftgelb, vielleicht, wegen bes etwas verflogenen Buftanbes. Tafter wie bort am Enbe bes zwenten Gliebes obenauf mit 3 aufgerichteten Borften. Un ben braunen, piolettlich fchimmernben Borberflugeln ift ber Borberrand fchmal bellgelb vom Unfange bes zwepten gangeviertels an, und bie Dadurch gebildete gelbe Linie erweitert fich gegen bie Spite mehr als ben ber gewohnlichen Imella. Der gange Innenrand ift bis jur Flügelfalte bell rofigelb, abnlich ber Ferruginella ; biefe Innenrandstrieme fehlt der Imella gewöhnlich; boch ift ber Innenrand bisweilen gelblich bestäubt, und an einem uuverfehr= ten Mannchen meiner Sammlung find Die gelblichen Staubchen febr reichlich und geben bem Innenrande eine unreine gelb= liche Strieme. Der burchfichtige Kled in ber Mitte Scheint eine langliche runde Geffalt ju haben, fatt wie gewohnlich, bie eines langlichen Drepects. - Um 29. April fieng ich ben trubem Better ben Connenuntergang zwen Mannchen ben Opracus auf einer begraften Stelle ber ehemaligen Neapolis.

358. (2.) Granella.

Ein Mannchen am 14. Auguft im Balbe von Camalboli Sfie 1847. heft 11.

ben Reapel: weit von Menschenwohnungen entfernt. Es ift flein. Ropf reinweiß behaart, Tafter glangend weiß, auswarts am 2 ten Gliede fcmarg. Borderflugel auf weißem, faum ein wenig glangendem Grunde blaggelbbraunlich besprengt, ein menig gitterartig. Un ber Bafis bes Borberrandes liegt ein Schiefes, fowarges Dreved mit einwarts gehender Spige, babinter ein fleinerer Borberranbfled. Un ber Balfte bes Borberranbes bangt ein ichief nach binten gerichteter, unten erweiterter und am Enbe gerade abgefchnittener Gled von langlich trapezoibaler Form, ber größte und auszeichnenbfte bes gangen Flugels. Begen die Flu: gelfpise bin fommen noch etwa 4 verlofchene, fcwarzliche Sats chen in gleichen Ubstanden, nach hinten an Starte gunehmend. In ber Klugelfalte por ber Mitte liegt ein farterer, fichmarger Rled. Das Beife bleibt in ber Klache vorherrichend. - In ber Zeichnung ftimmen manche meiner hiefigen Eremplare febr genau; gegen bie Spipe find fie aber buntler und gufammen: hangender geflectt, ohne bag baburch ein fpecififcher Unterfchied angebeutet fenn fann. Ich erinnere hierben an Coft a's Achillella.

359: (3.) Pellionella.

Kam mir nur selten vor. Ein Parchen am 4. und 8. May in Spracus gefangen, hat die helle nicht selten schmubig braumgelbe Grundfarbe auf ben Vorberflügeln, 2 langliche Puncte in ber Mitte und einen farkern hinterwarts, und eine schwarzliche Basis des Borberrandes. Das etwas größere Weibchen bestigt außerdem noch einen langlichen, braunen Innenrandsted nicht weit von der Basis.

360. (4). Crassicornella n. sp.

Antennis crassiusculis, longioribus, griseis, capillis rufescentibus, thorace alisque anterioribus flavescenti-cinereis sericeo-nitentibus, unicoloribus (mas, fem.).

Eine achte Tinea, aus ber nachsten Berwandtschaft ber Pellionella. Große ber allertleinften Pellionella. (Borber-flügel 24'".) Kopf lichthell rostgelb behaart. Fühler fast song wie die Borberflügel, also von beträchtlicher Lange, auffallend bick, gegen die Spige etwas dunner, mit gedrängten Gliedern, undehaart, glanzend staubgrau. Lippentaster hangend, von Kopfestange, spite, glanzend staubgrau; das Ere Glied am Ende ohne Borten, unterwarts mit einer Spite aus wenig verlangerten haarschuppen. Russel verkummert. Beine von der Farde ber Taster. Ruckenschilb seibenglanzend graugelblich; hinterleib grau mit gelbtichem Afterbuch.

Borberflügel wenig gestreckt, furger als ben Pellionella, einfartig birgytau mit gegen die Basis zunehmender geblicher Beymischung, überall lebhaft seidenglangend. Ein Eremplar hat die gelbiche Mischung über die gange Flache verbreitet. Die Franzen bleiben hellgrau, wie die gleichfalls ftart glanzenden hinterflügel. Auf der Unterseite sind die Borberslägel dunkelgrau mit gelblichem Schimmer und gegen die Spige starter hervortretenden Abern.

Beibchen unbekannt, mahrscheinlich viel größer und mit langem Legestachel.

Baterland Spracus bem Unapo. Auf einem gradreichen Fußtelige wifchen ben Felbern in ber Gegenb bes Jupitertempels stein ich 2 Mannchen am 19. Map, und 2 am 7. Jung gegen Abend zwischen Gras und Btumen.

Calantica Heyden in lit. nov. gen.

Caput longe crinitum, epistomio laevigato.

Oculi hemisphaerici valde distantes. Ocelli nulli.

Antennae mediocriter longae, articulo basali squamis in conchulam dilatato.

Palporum maxillarium vix rudimentum adest; palpi labiales breves, penduli, acuti.

Haustellum brevissimum.

Pedes breviusculi, tibiae anticae squamis incrassatae in quiete protensae; tibiae posticae pilosae his bicalcaratae, pari calcarium superiore e medio prodeunte.

Alae latae; anteriorum cellula mediana postice truncata venas tres in marginem costalem, sex in posticum emittente; vena subdorsalis in basi furcata. Cilia haud ita longa.

Genus habitu Tineis ex familia Swammerdammiarum simile, antennarum structura ad Lyonetiam at Opostegam accedit, alis latis, venarum in iis copia et tibiis anticis Liparidis modo per quietem porrectis insignitur.

Nomen generis ornatum capitis mulierum exprimit.

361. (1.) Dealbatella n. sp.

Nivea; alae anteriores squamis brunnescentibus hic illic congestis nebulosae, subtus ju femina niveae; posteriorum apex vix fuscescit.

Grofe wie Tin. cerasiella, Rorperbau aber fraftiger und Die Flugel breiter. Ropf breit und ziemlich flach (nach Abreibung ber Schuppen) und bie halbfugelichten Mugen buich einen febr breiten Raum getrennt. Die Schuppenhaare find nach allen Geiten bin geneigt, alfo nicht fcopfig; bas Dbergeficht giemlich glatt. Fubler von & Borberflugellange, weiß, mit beut= lichen Gliebern und baburch fcmach buntler geringelt, faferfpitig gezahneit, am ftartften bem Mannden; bas Burgelglied lang, reichlich mit ausgebreiteten Saarschuppen befest, Die fo einen Mugenbedel bilben. Lippentaffer furg, etwas bick, bangenb, fpis, meif behaart, bas Endalied von ber Lange bes zwenten Gliebes. Borberfchiene und = fuß furg; jene burch reichliche Schuppen= haare verbidt, welche einen Theil bes Fufes verhullen und bies fen baburch noch furger erscheinen laffen. Sinterschiene nach binten gunehmend behaart und badurch gufammengebrucht feulenformig; die obern Dornen fiben an ber Mitte und find uns gleich und nicht lang. Der gange Rorper mit feinen Theilen ift fcneeweiß, ber hinterleib grau; Borberfchenkel und :fchiene find vorn gelbbraun bestäubt; bie 3 letten Borderfußglieder und bie Spibe bes Mittel= und Sinterfußes, befigleichen die Spigen ber unterften hinterschienenhaare auf ber Lichtfeite find braun.

Vorberflügel ziemlich breit und spie mit ziemlich kurzen Franzen. Die Basis des Borberrandes braun. In der Mitte des Innenrandes und am hinterwinkel ift ein gelbbrauner Schuppensfect. Einzelne braune Schuppen zeigen sich im Mittelraum argen die Basis. Der hintere Flügelraum ist mit einem aus gehäuften, zarten, braungelben Schuppen gebildeten Gewölf gefüllt, welchen an 2 Stellen den Vorderrand berührt. Die Spiee und der hinternah ist auf den Franzen in ziemlicher Breite von ähnlichen Schuppen umzogen. In den Enden sind die Franzen bellgelbbraunlich, am lebhaftesten um die Flügelspiee.

Die gleichfalls fpigen hinterflügel find an ber Flügelfpige fparlich brauntich beschuppt, sonft wie bie Franzen einfarbig

weiß. — Die ganze Unterseite ift glandend weiß, und berm Weibchen sind nur die Franzen ber Vorderflügel an der Spieb brauntich; bem Mannchen ift der Vorderrand von der Basis aus in einem zugespitzen Fied weiß; der hinterraum des Flügelraumes aber gelbbraunlich befchuppt.

Das Beibchen ift etwas großer und leicht an ben Fuhlern, bem hinterleibe und ber weißen Farbe ber Unterfeite der Bor-

derflügel zu erkennen.

Diefe Urt fand ich an einer Stelle in ben Gichengehölgen auf ben Sohen fublich vom Ugnanofee ben Reapel in großer Menge. 3ch flopfte fie am 15. und 19. Muguft aus bem Laube niedris ger Eichen (Quercus robur fructu sessili), am reichlichften gegen Connenuntergang. Gie fliegt etwas unftat erft abwarts und dann allmablich wieber in die Sobe, um ein Gichen= ober Caffanienblatt ju erreichen; auf Diefem lauft fie nicht ichnell bin, fucht die Unterfeite auf und fest fich bier gur Dube. Richt oft gelangt fie gleich benm Unfliegen ju einem Plat auf ber Unterfeite bes Blattes. Ich fab fie auch auf ber Dberflache figen, wenn Diefes eine Schiefe Richtung batte. , Richt felten nothigte fie aber auch bas Weben bes Windes, am Stamme eines Strauches eine Rubeftelle ju fuchen, und am Abend feste fich manche, burch ben Stof erschrecht und berabaeworfen, an meine Rleiber. In ber Rube fchien fie mir eine gewiffe Uehn: lichfeit mit Argyr. Goedartella ju haben. Ihre Borderbeine halt fie fchief vorgeftredt, und ba ihre Schienen fo bick find, fo erhalt fie badurch ein eignes Musfeben; Die Mittelbeine fteben fchrag nach hinten gerichtet unter ben Stugeln bervor; Die Bin= terbeine find gar nicht fichtbar. Die Flugel find bachformig und hinten aufgerichtet; ber Ropf wird niedrig gehalten. Much zwen begattete Paare flopfte ich ab, welche ichief auf die Erbe ber= abflogen; bier maren bann bie mannlichen Stugel von benen bes Weibchens gur Balfte verbedt. Die befruchteten (vielleicht auch die unbefruchteten) Beibchen haben einen grunlichen Sin= terleib, und biefe Karbe vergeht an ben getrodneten Eremplaren nicht immer ganglich.

Die Schabe, nach welcher herr von Benben bas Genus grundete; fcheint mir von ber italienifchen fpecififch verfchieben. Gie ift in beiden Geschlechtern großer und noch etwas breit= flugliger. Ginen Unterschied in ber Borberflugelzeichnung mage ich nicht aufzustellen, ba bas eine Beibeben und bie zwen Dann= den, die ich von Grn. von Benden erhielt, envas vermifcht find. Das Beibchen bat aber auf ber Unterfeite ber Borber= fluget im Mittelfelbe einen ftarten, braunen Bifch und am Borberrande gegen die Bafis braune Staubchen. Benm Dann= chen ift faft bie gange hintere Salfte ber Binterflugel braunlich beftaubt; auch ift die Unterfeite ber Borberflugel reichlicher verdunkelt. Diefe Urt, welche Berr von Benden im July an Eichen im Taunusgebirge gefangen bat, beift Albella Hdn., welcher Rame, wenn fich die specifische Berfchiedenheit nicht beftatigt, billigermeife auf Die gange Urt übertragen merben follte, ba ich mich gur Bilbung bes Bortes Dealhatella erft ben ber jetigen Unterfuchung veranlagt gefunden habe; es gibt jedoch eine Elachista albella Eversm. (Faun. volg. pag. 600) und eine Tinca albella Costa (f. oben unter Tinea).

Eriocottis n. gen.

Caput superne et in facie lanatum.

Oculi mediocres; ocelli magni supra oculos pone autennas positi.

Antennae mediocres, tenues, pubescentes, setacene.

Palpi maxillares: longiusculi, filiformes.

P. labiales: mediocres, porrecti, acuti, articulo secundo infra setis dispersis instructo.

Haustellum brevissimum,

Oviductus feminae, longe exsertus.

Alse anteriores: oblongae; cellulae medianae pars superior arcolam format: ambitus decem venas emittit, quarum quatuor in marginem costalem, reliquae in posticum; venae subdorsalis basis forcata.

Alae posteriores: ovatae, mediocriter ciliatae; e cellu-

lae medianae ambitu venae sex prodeunt.

Genus differt a Tineis propriis: ocellis, alarum anterorum cellula mediana arcolam separatam continente et venas quatuor, non quinque in marginem costalem emittente.

362. (1.) Fuscanella n. sp.

Descr. Alae anteriores maris lutescenti-griseae, postice fuscescenti rarius conspersae, puncto distinctiore dorsali ante angulum internum; feminae fusco creberrime conspersae, puncto post medium obscuriore. Caput griseo-lutescens.

Var. b. litura fusca ex costa ante apicem alarum ant,

descendenti (mas).

Große bes Mannchens wie von einer fleinern Masculella, bes Weibchens etwas betrachtlicher. Ropf, Rudenfchild und Borberflugel ein belles, reichlich mit Grau gemifchtes Lehmgelb. Ropf auf Scheitel und Beficht bichtftruppig behaart. Die Drellen, etwas vom obern Mugenrande entfernt, bisweilen burch bie Saare verbectt. Fühler borftenformig, bell und buntel geringelt, mis croscopifch pubescierend, nicht gefrangt. Lippentafter bell, boris gontal ober etwas abwarts geneigt, wenig uber bie Stirnhaare binausteichend, ziemlich bunn; bas 2 te Glied ift an ber gangen Unterfeite mit gerftreuten Borften befest, und obenauf tragt es an ber Spite ein paar aufgerichtete Borften: bas Enbalieb unten etwas bunfler, furger ale bas 2te Glieb. Beine fabls gelblid, auf der Lichtfeite braunlich grau außer an ben Enden ber Glieber. hinterschienen mit ziemlich langen Schuppenhaaren bekleidet, und mit 2 Paaren ungleicher Dornen. - Sinterleib grau, an ben Segmentranbern bellichuppig; mannliche Afters flappe groß, burch lange Saarfchuppen verbectt. Borberflugel langlich, ziemlich breit mit beutlichem Borberminkel, gelbliche fcmugiggrau, etwas glangend; befonders gegen bie Spipe find gelbbraune Staubden geftreut, aus benen fich bisweilen ein Punct hinter ber Mitte bilbet. Gewohnlicher zeigt fich ein beutlicher, brauner Punct am Innenrande por bem Innenwins tel. Frangen heller, auswarts dunkler, befonders am Innenmintel. Binterflugel grau, gegen bie Spipe buntler. Frangen von mittelmäßiger Lange, am Schmangwinfel am langften und bellften.

unterfeite glangend, einfarbig; die ber Borberfluget braunlichs

grau, bie ber Sinterflugel fehr hellgrau.

Var. b, ein Mannchen, hat die beiden Puncte — im Mittelraum binter ber Mitte am Innenrande vor dem Innenminkel — fleckartig; außerdem bangt ein Fleck am Borderrande vor der Spike, der sich verdunnt, dem hinterrande parallel, bis jum Innenrandsteck fortsetzt. Um hinterrande find sehr verloschene braune Punctchen.

Das großere Beibchen ift überall viel buntler ale bas Mannthen, mit Ausnahme ber hinterflugel. Auf ben Borberflugein ift bie gange Flache fehr bicht braun besprengt, fast einfarbig, mit violettlichem Schimmer und einem braunen Punct hinter ber Mitte. Der lange Legestachel horngelblich, am Ende sparlich behaart.

Diefe Urt fliegt im April ben Meffing und Spracus. Die erften Eremplare fiena ich am 2. Upril im gemifchten Geftrauch am Dftabhange eines Berges an ber Palermitanerftrage ben Meffina; in ben folgenden Tagen mar fie bort hoher hinauf, in ben Arbutus - und Beibegebufden febr baufig. Gie flog porguglich in den Frubstunden, war leicht aufzuscheuchen und fette fich nach nicht ju langem Fluge an Blatter von allerhand Geftrauch und Gras. In der Rube traat fie die Rlugel qu= fammengebrudt bachformig und Die Sinterranbfrangen babnenfcmangartig aufgerichtet. Gie merben, ba die Schuppen febr loder figen, außerft leicht beschabigt. Diefelbe Urt traf ich am 5. April boch im Delorogebirge an einer fonnigen, burren Grad: ftelle gwiften Erica arborea, mo ich fie nicht felten am Gpat= nachmittag aufscheuchte. Unter ber großen Menge erhielt ich nur 2 Beibden; Diefe muffen febr verftedt figen und fcmer fliegen. Ben Spracus famen mir in den letten Tagen bes Aprile nur noch ein Parr Eremplare ju Geficht. Da biefe Eriocoftis nicht in Oliven leben fann, indem an

Da biefe Eriocottis nicht in Niven leben fann, indem an der Stelle, wo ich sie am 5. April fand, weit und brief kein Delbaum wächst, so kann sie nicht mit des Fabr. Tio. oleella Ent. syst. 3, 2, 303. zusammengehören, deren sehr ungenaue Beschreibung ziemlich zutrifft.

Micropteryx.

363. (2.) Calthella.

Var. b, alarum anteriorum basi vix purpurea (fem.).

Um 23. Upril fand ich biefe Urt ben Spracus auf ben feuch ten Biefen ber Opraca bauffa in ben Blutben von Ranunculus (acris?); ich verfaumte es aber, mehr Eremplare als 2 einzusammeln, ba ich die gewöhnlichste Calthella vor mir gu haben glaubte. Beibe Beiben geichnen fich baburch aus, baf ihre Borberflugel nur einige Furchen haben, jumal gegen Die Spige, nicht aber in allen Abern, und bann fehlt ihnen ber große purpurfarbene Rieck an ber Bafis; ftatt beffen find nur Die Schulterbecken und ber Unfangspunct ber Medianader ber Borderflugel purpurfarbig. Die wie gewohnlich gefurchten Sinterflugel glangen nicht purpurfarbig, fonbern goldgelblich, ebenfo auf ber Unterfeite. - Runftige Beobachtungen muffen enticheis ben, ob diefe auf freien Biefen lebenbe Schabe - bie unfrige traf ich nur in Erlgebufchen - eine eigene Urt ift. Wegen Tin. urticaella febe man unter Tinea bie 11te Cofta= ifche Urt.

364. (2.) Sicanella n. sp.

Capillis dilute vitellinis; alis anterioribus basi aureola, postice purpureis, fascia media maculaque postica magna costae adhaerente aureis.

Var. b, fascia supra medium interrupta.

Var. c, ut a, sed puncto costali inter fasciam ac

Sie bat einige Aehnlichkeit mit Mier. Allionella, ift aber viel kleiner und entbehrt ber erften Binbe auf ben Borberflugeln, wofur biefe bier hellgoldgelb find; auch ist bie Farbe und Gestalt ber Flecke eine anbre.

Brofes hell bottergelb. Fuhler fabenformig, braun mit fehr

Nematopogon. . .

gebrangten Gliebern. Taffer hellgelblich. Rudenschild vorn goldgelblich. Beine feibenglangend, geblich und grau schimmernd. hinterleib schwarzlich, spartich mit langen grauen haaren bez leiebet; berialter unterwarts mit 2 langern, gegen einander gestrummten Zangen. Behm Weitden ift der After abgeflutzt und mit langern, gerade ausstehenden haaren beseit.

Borberflugel mit mehrern tiefen gangsfurchen, an ber Bafis bell gelbgelb, barauf an Lebhaftigkeit gegen bie Gpibe guneh= mend purpurfarben, in der Spise violett. Muf der Bafis ber Medianader ift manchmal ein purpurfarbener Punct. In ber Mitte bes Borberrandes fangt eine goldaelbe Binbe an, Die fchief binuber bis an ben Innenwinkel gieht und bisweilen in ber Mitte einen Winkel bilbet. Roch ofter ift fie uber ber Mitte breit burchbrochen und befteht fo aus zwen Gegenfleden (Var. b), beren Spigen nicht immer gegen einander gerichtet find. Schon por ihr nimmt die gelbliche Grundfarbe einen purpurrothlichen Unftrich an. Bor ber Gpite hangt am Borber: rande ein großer goldgelber Fledt, ber fich unterwarts erweitert und einmarts eine Ede bilbet; er reicht nicht felten bis nabe an ben Sinterrand. Die Flugelfpite ift febr icon violettglan: gend. Ben Var. e hat ber Borberrand gwifden ber Binbe und bem großen Fleck, naber bem lettern, einen goldgelben Punct von verschiedener Grofe. Frangen violettschimmernd, um Die Spite etwas gelblich.

Sinterflugel grau, gegen bie Spige in Gelb und zulest in Purpurfarbe übergebend.

Unterfeite grau, etwas gelblich fchimmernd, in ber Spife violettlich.

Diese Art ist um Messa in der letten hätste des März und dem Ansange des Aprils überall nicht seiten, stellenweise aber häusig. Zuerst fand ich sie am 18. Marz im Pelvorgebirge in dem tiesen Thate oderhald Castatelli; sie schwärmte um bithende Enphorbia characias im Sonnenschein; sie seizte sich gewöhnlich auf die Blätter, seltener in die Blütben, in denen sie wegen der großen Hülklätter schwer zu sangen war, Als ich darauf einige hundert Fuß, höher gestiegen war, tras ich sie an einer sonnigen Echne nicht selten an den Blütben der Erica arborea, und an einer frischen, kräuterreichen Stelle schwärmten sie im Grase. Ihr Betragen ist ganz wie das der Aruncella. Bep trübem Wetter klopste ich sie an dieser Stelle ziemlich häusig, aus den Heideblüthen in den Kescher, und sieng sie daraus mit der Scheere. In einer andern Stelle flog sie um Coronilla emerus und an Bromberergesträuch.

365. (3.) Fastuosella Z.

Micropt. - 3fis 1839. C. 185. - Dup. Cat. 310.

Ein einziges Mannchen, ohne allen Zweifel von dieser Art, zu den kleinern Exemplaren gehörig am 2. April bew Messsian Gebüsch am Abhange eines Verges, von einem Eichenbusch gestopft. Schlebensträucher wachsen dort nicht. Da diese Art auch in Lievland vorkommt, so ist ihre Verbreitung sehr groß. — Duponchel zieht (Cat. p. 359.) seine Adela Solierella pl. 302. fig. 11. p. 107. zu Sparmannella; mit scheint sie der Abbildung und i Veschreibung nach zu Fastuosella zu gehören, die Duponchel zwar im Catalog aufführt, aber nicht kennt. — Costa's Oecophora fastuosella hat nichts mit meiner Micropteryx zu schaffen.

366. (1.) Sericinellus n. sp.

Alis anterioribus elongatis, apice minus acuto sericeis, flavidis, vix reticulatis, ciliis externe fuscescentibus; posterioribus cinerascentibus, ciliis dilutioribus; palpis griseis.

Eine Mittelatt zwischen Nem. Swammerdammellus und Schwarziellus, fubtil, aber ficher von beiben verfchieden. Gie bat nur die Broge ber lettern, ift alfo viel fleiner als Swammerdammellus. Borderflugelgeftalt bie bes lettern, aber ber hinterrand geht weniger fchrag und laft bemnach ben Borbermintel betradtlich weniger fpit erfcheinen; Die Karbe ber Klache ift viel heller, und wenn auch hier und ba ein verlofdenes Querfledichen fichtbar wird, fo fehlt boch ein Gitter, wie es Swammerdammellus fo beutlich hat, vollig. Ein verlofchener Querftrich zeigt fich immer binter ber Mitte, und bie Frangen find auf ben außern ? braunlich, an Dunkelheit gegen ben Innenwintel gunehmend, mahrend ben Swammerd, nur Die Frangenipigen eine braunliche Farbe haben. Sinterflugel febr licht grau; Die Frangen' - ben Swammerd, einfarbig gelb= lich - find gelblich, nach außen grau. Auf der Unterfeite zeigt fich berfeibe Unterschied an ben Frangen. Ginen febr fichern Unterschied gibt aber die Farbung des Befichts und ber Tafter. Ben Swammerd, werben die Saare, die ben ben Rublern bell roffgelb find, nach unten immer beller und geben gulegt in bie weißliche Farbe ber Fregwertzeuge uber; ben Sericinellus find fie auf ber Stirn nur blafgelb, nach bem Munde ju merben fie immer fcmubiger, und uber ben faubgrauen Taftern find fie braunlich.

Letterer Unterschied gitt auch fur Schwarziellus, wo die Tafter weislich sind. Die Bordersüget, dieser Art sind gestleckter und noch spiger als ben Swammerdammellus, daher sehr verschieden von denen tes Sericinellus; sie find etwas dunftler und etwas deutlicher gegittert; ibre Franzen werden nur auswärts grau. Die Franzen der Hintersügel sind einfarbig grau ohne die gelbliche Basallinie des Sericinellus.

Die übrigen Nematopogon Arten find entweder durch ihre garbe oder ihre nach hinten fehr erweiterten Borberflügel fo verschieben, baf fie nicht weiter berudflichtigt werben burfen.

Um Meffina im April, felten in den Bergen an der Paletmitaner Strafe in den mit Eichen, Cytisus und Cistus gemischten, bichten Gesträuchen.

Adela.

Bon hierher und jum folgenden Genus gehörenden Acten hat Coffa: 1) Raddella; "in Basilicata, in den ersten Tagen des Man;" 2) viridella "an den Oftfusten von Calabria ultra im July [!] 3) Latreillella "hausig im Junn und July [?].

367. (1.) Viridella.

Selten um Meffina an ben Dftabhangen bes Pelorogebirges um bie Palermitaner Strafe im niedeigen, mit Quercus pubescens gemischen Gebusch zu Ende Marz und im April. In einer Gebirgsschlucht wurde von Den. Nehmann, einem schwedischen Botaniker, beobachtet, wie eine gange Schaar um biubende Euphorbia characias schwarmte und sich barauf febte. Ich habe Ad. Viridella nie an Blumen gefunden; immer schwarmte sie ben schonem Wetter ziemlich hoch um die Neste ber Eichen. Daß aber Nymann unfere Art fah, ift gewiß; benn er brachte ein Eremptar mit. Cofta gibt eine fallche Fluggeit an. — Die mitgebrachten Mannchen haben bas gelbiliche Erun ber Vorberflügel und ben gerötheten Borbercand, wie ben unferen Weibchen; übrigens haben sie nichts Abweichenbes.

Nematois.

368. (1:) Latreillellus.

Tis 1839. S. 187. Alucita Latr. Fabr. Suppl. 502. Diefe Schone Schabe, fliegt um Chracus fcon ju Ende Upril - am 30. April fieng ich ichon ein Weibchen - hauptfachlich aber im Man. Ihr Wohnplat find gras : und blumenreiche, windftille Raine, Brachacter und Bergabhange fowohl auf trodnem, wie auf feuchtem Boben. - Gie lebt gefellig. Ben beiterem Wetter fdmarmte fie im Connenschein an verschiebenen Blumen', am liebiten an benen von Scabiosa columbaria. Ben trubem Better fitt fie auf Blumen und ift bann febr leicht ju fangen. Da fie fich nicht verftectt, fo wird ihre Schon: beit pom Regen febr bald gerffort, und mit bem Ende bes Monats ift bie biegiabrige Aluggeit borben. Coft a's Un= gabe bes Juny und July als Fluggeit erflare ich ohne Bedenken fur einen Grethum; ba bie langbornigen Schaben nur einmal im Sabre ericbeinen, fo fann fie auch nicht auf eine 2te Beneration geben. Much um Messing fommt Nem. Latreillellus por, vielleicht erft im Dan.

Er. folgt in der Befchreibung gang ber Bubnerifchen Ub= bilbung und gibt ben Borberflugeln einen buntel faffeebraunen Metallglang. Gie find glangend, an ber Bafis meffing : ober goldgelb; fcon por ber Mitte geht biefe Karbe in bunfles Rup= fer= ober Durpurroth uber mit violettlichem Schimmer, ber fich binter bem weißen Borberranbflect in einem langlichen Rlect bis jur Spipe porguglich buntel und lebhaft zeigt. Die beiben Begenflede find reinweiß, ober gelblich, ohne Glang und in ber Große veranderlich; ber Borberrandfled ift immer ber großere. Daß ber Innenranbfled wirklich fehlt, wie in Subnere fig. 355, habe ich nicht beobachtet. Die Grundfarbe ift bier fast bindenartig verdunkelt, und hinter dem oberen Fleck tritt ben gemiffer Flugelhaltung bie Begend ber Queraber als ein nicht fcharf begrengter, golbgelber Fled bervor. Die Frangen auf ber innern Saifte purpurfarbig glangend, auf ber außern braun, gegen bie Spige ins Gelbliche.

Treitschees Unterschiede zwischen seiner Raddella und Latreillella sind theitweise falfch. Raddella (Nem. Raddellus) ist immer beträchtlich fleiner, und hat auf den Borderstügeln dinter dem helten Borderrandstedt die gelbylängende Stelle ebenso aut wie Latreillellus, wenn auch minder groß und ledbaft. Die mindere Größe, der Mangel der violetten Farbe, vorzüglich aber die Fübler unterscheiden Raddella. Letzere sind dem Mannchen mehr als an der Endhäfter, beym Beibchen wenigstens am Endbrittel weiß; der Latreillellus Mannchen sind sie es aber an weniger als der Hafte und beym Beibchen kaum am Biertell. Db übrigens Kaddellus wirklich im Reapolitanischen vorsommt, wie Cost angibt, muß erst durch zu verlässige Beodachtung entschieden werden.

369. (2.) Mollellus.

Ein einziges Weibchen ffeng ich ben Spracus am 30. April an einer Blume an ber Strafe nach ber Salbinfel Magnifi. — Ich richte mich ber ber Bestimmung bes Namens nach Sub : Affe 1847. beft 11.

ners Abbitbung; in welcher die Taster über die Stiern hervorragen, was ben zwey gang abnlichen Arten, Minimellus FR. (mit ebenso dunkeln hinterstügeln im weiblichen Beschot und lauratellus FR. (mit helfgrauen, gegen die Spige verdunkelten) nicht der Fall ist. Bride so eben genannte Urten sliegen im hoben Sommer; daber weist schon die Fluggeit meiner sieilstschen Schabe auf eine verschiedene Urt hin. Nem. barbatellus fem. (in der Aufgahlung der kleinzastatischen Falter) hat in Tastern, Fakbung und Zeichnung große Aehnlichkeit mit Mollellus sem.; auch sliegt er im April auf Rhodus; allein die Borderslügel sind viel breiter und stumpfer.

Die Angabe über das Borkommen des Nem, Mollellus ben Krankfurt (13sie 1839. S. 187.) gehört zu Inauratellus FR. Mollellus lebt, wenn Treits ch kes Angabe richtig, und seine Beschreibung nicht bloß wieder nach Hühners Abbitdung gemacht ist — so daß die Ruggeit sich auf Minimellus oder Inauratellus bezieht — außer in Sicilien auch in Ungarn. Wo Hühners Diginale herstammen, ist mit undekannt.

Plutella.

"Palpi inferiores furciformes, articulo ultimo longo, acuto, subrecurvo nudo, penultimo bene barbato, harba antice producta. Alis anticis angustatis, postice rotundatis, angulo interno longe fimbriato; alis posticis gladiformibus [1] valde fimbriatis," (Costa.)

218 neapolitanisch werden aufgeführt: 1): Xylostella haufig ben gangen Commer über, vorzüglich auf Getreidefelbein und in ben Baunen beraiger Gegenben ; ihre Rabrung fann nicht Lon. xylosteum fenn, fondern Lon. halearica. Die Raupe lebt nur an Cruciferen, und bie Ungabe bes Xylosteum als Nahrungspflange beruht auf einer Bermechelung mit Plut, harpella]. - 2) triangulosella alis anticis griseo-purpureis; cinereo fimbriatis, fimbriae ciliis nigropunctulatis, triangulo marginali argenteo; alis posticis violascentibus, corpore griseo cinereoque vario, tibiis pedum mediorum late squamatis, tab. 6. fig. 2. - Sabitus und Statur ber Xylostella. Ropf febr flein, glatt mit fchrager (declive). Stirn 3 bie untern Tafter gurudgefrummt und fast gang nacht; die obern gart und lang, febr fichtbar; Bubler fabenformig, von gange ber Klugel; febr einfach, braun. Border= flugel linienformig, hinten langgefrangt, Die Frangen am Innen= winkel aufgerichtet wie ein Dahnenkamm; Die Rlache mit braunen, filberichten, goldgelben und purpurnen Schuppen bebedt, mit einem filberichten (argentina) Riech gegen die Mitte bes Borberran= bes, von der Geftalt eines ftumpfwintligen gleichschenkeligen Drepects. Rorper graubraun mit filberweißen gleden; Sinterleib unten filberweiß, oben grau. Die Mittelfchienen find mit langen, qu= fammengebrudten ober ftreifenformigen Schuppen reichlich bebedt und haben am Ende 2 febr turge Dornen wie bie Schies nen ber übrigen Beine [!] Db fie Orn, upupaepennella Tr. Hubn, ift ? Gie unterfcheibet fich blog burch die meniger braune Leberfarbe von Subnere Abbilbung, Er.'s Befchreibung, beggleichen burch ben brenedigen Gled, ber ben ber unfrigen fil= bericht (argentina), nicht weiß ift. Bare es eine bloge Barietat? - Gelten ben Caniftro in Abruzzo ultra ju Enbe Muguft. Gie verdient mehr als Xylostella ju ben Plutellen gerechnet ju werden megen ber Form und Lange ber Tafter, jedoch mit ben ben jener bemerkten Ausnahmen. [Es ift argerlich ju feben, wie ein Mann, ber von ber Sache gar nichts verfteht. fich Urtheile erlaubt, beren Unhaltbarfeit augenfällig ift. Cofta

fagt felbft, bag Xvlostella ale Topus ber Gattung Plutella bient. ((la specie ch'è servita di tipo a Schrank, la Xylostella), und bennoch fann er fagen: feine triangulosella, mit glatten, langen Lippentaftern, fen mehr eine Plutella als jene! - Die Siberfarbe bes Drenede auf ben Borberflugeln fcheint eine von der Treitfch fifchen Upupaepennella verfchies bene Art anzuzeigen, bie ich nicht fenne.] - 3) chalybae. ella; alis anticis chalybeatis, immaculatis; antennarum articulo primo antice cristato, pedibus flavicantibus. tab. 5. fig. 9. Gang glangend ftabifarbig, ungeflecht. Ropf flein, mit flachem, glattem Scheitel; Mugen fcwarz, febr bervorgequollen, Daber ber Ropf breiter als boch ericheinend; Gubler von Ror= perlange, gelblich; bas erfte Glieb bider und fast elliptich mit einem Bart von langen, weifen Saaren an ber Borberfeite, mas fie pon jeder congeneren [!] Urt unterfcheidet. Rorper und Beine fchlant, etwas gelblich [Zafter nach ber Abbildung gabelformig, indem fich die Schuppen an ber Spige bes 2ten Glies bes unter bem aufgebogenen Enbaliebe in eine Gpite verlangern.] In Principato citra auf ben Bergen im July. [Bahr: fcheinlich ift bies eine Coleophora, vielleicht aus ber Bermandt= fchaft ber Alcvonipennella; bie Bilbung ber Zafter entfernt fie von Mayrella, alcyonipennella, fuscicornis, cuprariella und deauratella. Die Coff aifche Abbilbung geigt bie Borberfluget beliblaulicharau mit weißlichem gangeftreif, und die Rubler verfurgt, perlichnurformig.] 4) Canaella [1] unicolore canescente [!] fimbria alarum flavicante. Große ber Xylostella, aber einfarbig fchmubig weiß. Mugen faum braunlich. Die langen Klügelfrangen find etwas gelblich. Unter ber Loupe erfcheinen bie Gubler aus braun und weiß abwechselnden Gliebern zusammengefest; die Borberflugel find mit fehr fleinen, rotblichen (fulvastri) Duncten befprengt, mober fur bas bloge Muge bie fcmubig weiße Farbe. Sinterflugel etwas ftrobgelb= lich, gang ungeflectt. In Basilicata ju Ende Upril. - Die Geffalt ber Borberflugel ift etwas von ber Xylostella verfchies ben, indem ber hinterminkel (l'angolo posteriore, mobi bier ber Borderwinkel) fpis ift, mas eine Musnahme von ben Treitfchtifden Gattungsmerkmalen bilbet. . Diefe Art ift ohne Zweifel ebenfo wenig eine Plutella; wie die given vorher= gebenden; aber fie wieberguerkennen wird eine fchwierige Mufgabe fenn, ba bie Beschaffenheit ber wichtigften bestimmenben Theile unbeschrieben geblieben ift.]

Ferner hat Cofta noch 3 Urten unter bem generischen Da= men Hypsolopha (palpi inferiores breves apte congruentes [!], articulo ultimo ex medio exeunte, apice sursum revoluto; alae deflexae, anticis [ae] angulo mostico [!] acuto fimbriato, posticis [ae]: elatis (ae) [1]. splendentibusque [es]. Er geht bie Treitfch fifchen Mertmale, tabelnb burch und lobt bie Bufammenziehung von Hypsolopha mit Oecophora. Die 3 Urten find : 1) Persicella ju Ende Hugust beb Canistro in Abruzzo ultra. 2) Capucinella mit ber Persicella zusammengefunden [Ypsolophus capucinellus), 3) formosella tab. 6. fig. 8. im Man ben Camalboli [Gelech. flammella]. Endlich hat Cofta noch als Harpiterix [Harpipteryx] (palpi inferiores longi, penultimo articulo dense squamato, ultimo acuto, longe erecto. Antennae longae, setaceae, annulatae) cultrella: ben Camalboli im October an Baunen.

370. (1.) Cruciferarum.

Phal. tip. Xylostella Entomol. Zeit. 1843. pag. 281. Um Meffina und Spracus überall ben gangen Fruhling und

Sommer binburch auf Medern und graffgen Dlaten. Schon am 9. Kebruar fieng ich ben Meffing an bem fonnigen 216= hange bes Caftellaccio, wo viel Clypeola maritima wuche, ein biefigbriged Eremplar. Ben Deavel ein Eremplar am 18. Liugust.

Ypsolophus.

Die von Cofta aufgeführte Urt: Yps. capucinella habe ich nicht gefunden.

371. (1.) Verbascellus.

Var. b. Capite, thorace et alis albidioribus, alis rarius nigro - punctulatis.

Um Meffina und Spracus. Bon unferem Verbascellus verschieden burch eine bellere, mehr bem Beifen fich nabernbe Karbe auf Ropf, Rudenfchild und Borberflugeln; auch bie Iafter find oben auf weißlicher. Das lette Tafterglied Scheint mir etwas langer zu fenn; boch fann bief auch baber fommen, bag meine ficilifchen Eremplare im Freien gefangen , alfo etwas abgeflogen, meine hiefigen aus Raupen gezogen find. Die Borberflugel find fparlicher mit ichwargen Dunctchen bestreut. -Große veranderlich.

Die Raupen fant ich ben Meffing im Fruhight boch im Bebirge haufig an einer bort gewohnlichen Verhaseum-Art; fie lebten gang wie bie unfrige. Ben Spracus fieng ich bie Schabe einzeln und felten im Man und Junn; ben Deffina ein fleines, unverflogenes Mannchen am 25, July. Diefe Urt hat alfo bort given Generationen wie ben und.

372. (2). Exustellus n. sp.

Thorace, capite palpisque albis; alis anterioribus brunnescentibus, vitta costali nivea, ciliis niveis nigro-striga-

tis ad apicem nigro exustis (mas, fem.).

Rachft vermandt mit Yps. Humerellus, beffen Borberflugel= frangen auch fein Schmangchen bilben, leicht von ibm ju unterfcheiben burch bie weiße Farbe bes Ropfes und ber Tafter. Sicariellus und chilonellus baben in ben Frangen ein Schwänichen.

Grofe bes Yps. humerellus. Schulterbeden, Borbertheil bes Rudenschildes und Ropf weiß. Tafter ichneeweiß, auf der Unterfeite bes zwenten Gliebes weniger bicht burftenhaarig als ben Humerellus. Fuhler anfangs auf bem Ruden weißlich, Dann braunlich und verloschen weißlich geringelt. Beine fcmubig gelbarau . glangend; alle Rufe auf ber Lichtfeite mit weißen Bliederfpigen; Binterfchienen einmarts weiftlich mit eben folden Sagren. Sinterleib gelblichgrau, am Ufter mit gelblichen Sagren, aus benen ber Legestachel ein wenig bervorragt.

Borberflugel etwas turg, gelbbraunlich ; am Borberranbe mit einer febr breiten Strieme, Die vor ber Mitte fich mit ihrem obern Rande von ihm entfernt, indem fie von da ab fchmaler wird; fie vereinigt fich an ihrer Spipe mit einem febr fcbief bom Borberrand aus nach hinten gebenden Strich, ber von ihr nur durch die braunliche Farbe getrennt wird, welche den fchmaten Raum gwifthen ibr und bem Borberrande ausfult. Ginmarts wird fie burch bie verbuntelte Grundfarbe febr fcharf bes grengt; biefe bildet bier einen nach binten erweiterten und bann Schief abgeschnittenen Langestreif, unter welchem ber Brund bis jum Innenrande beller ift; binter ihm find ein Paar verwischte, weißliche Langeftrichelchen, Die mit ber weifen Strieme gufam= menhangen. Sinter bem weißen, Schiefen Borberranbftrich ift ber Grund bis an eine ibm fast parallel laufende Grenzlinie braunlich und grau gart gepunctelt; es folgt bann auf ben Frangen ein weißer Raum, von einer feinen Duertinie durchzogen; diese geht in einem Bogen um die Ilügelspitze herum durch bie gleichfalls weiße untere Frangenfliche. Aus der Aufgelspitze reicht ein brandigschwarzer, turger Strich durch ben doppelten gelbbraunlichen Franzenfaum. Die untere Frangenfläche ift breiter als die obere, und ihr schließt sich am Innenwinkel ein weißlicher Bafen an, der sich schließt fich am Innenwinkel ein weißlicher Bafen an, der sich schließt auswarts biegt; um bem Borderrandsfrich zu begegnen, was ben einem Eremplar auch ganz beutlich geschiebt.

Sinterflügel hellgrau mit dunfler Spige bes Borberwinfels; ibm gegenüber find bie biaffen Franzen auswarts gebraunt.

Unterfeite ber Vorberflügel gelbbraumlichgrau ohne Vorberrand-fleieme; die schneeweißen Franzen sind fast so lebhaft gezeichnet wie auf ber Oberseite: am Innenwinkel und Vorberrande sind sie braunlich, außerdem ganz weiß; zwen schwarze, seine Linien ziehen quer hindurch, und ber schwarze Saum bildet die britte; durch alle dem geht der Arabfled ber Rugelspiee. Die hinterslügel sind etwas dunkter als auf der Oberseite.

Ein Parchen dieser Art fieng ich ben Spracus benm Capueinerkloster auf durem Kalkoben am 17. und 21. Juny 3 Eremplare, die, wie es scheint, alle weiblich sind, am 28. August in ter Campagna sublich von Nom in durem Grase. Ihr Betragen war bas von Yps. humerellus.

373. (3.) Striatellus.

Var. b. Alis anterioribus cinereo-brunnescentibus, striga costali postica abbreviata.

Es ift bieg biefelbe Barietat, bie ich in ber Mufgahlung ber fleinaffatifchen Schmetterlinge befprochen habe. Gie maren un= ter, ben hellen Eremplaren nicht felten, und ba ich mir ihre Muswahl vorzüglich angelegen fenn ließ, fo habe ich von ber hellen Stammart nur ein Eremplar mitgebracht. buntein fpracufifchen Eremplare entbehren auf ben Borberflugein Die feine aus ber Bafis entspringende Mittellinie vollig: ben einem bemerke ich in ber Flugelfalte einige weiße, ber Lange nach liegende Schuppen. Der langliche braune Bunct in ber Falte bor ber Blugelmitte ift vorhanden, gewohnlich aber burch meifliche Schuppen verfleinert. Daffelbe gilt von bem Dunct im hintern Raum vor ber weißen Querlinie; fie erreicht nie, wie ben bem gewohnlichen Striatellus, ben entsprechenden Strich in ben Sinterrandfrangen, fondern mird porber burch bie Grunds farbe verfinftert, und, mas mir jebt febr auffallt, fie nimmt nicht bie! Richtung auf ben ber Flugelfpige nachften, fonbern auf ben zwenten (ben ben fleinafiatifchen febe ich beibe Richtungen), ben einigen ift nur ihr Unfang auf bem Borberranbe. und zwar febr beutlich ausgebruckt. Sinter ihr find 2, feltner 3 weißliche Borderranbhatchen. : Diefe Urt mar ben Spracus nicht felten an ben Beftabhangen ber ehemaligen Reapolis, bie mit allerhand fleinen Rrautern befleibet ift .: an Stellen, mo Rumex bucephalophorus haufig muche, im Man und ben erften Tagen bes Jung. Das helle, burchaus gar nicht abweichende Eremplar erhielt ich fcon am 24. April. Ben Glogau traf ich fie einft Enbe May in : Menge : auf einem fanbibigen, mit Rumex acetosella bemachfenen Uder; am baufig= fen ift fie aber, wie ichon in ber Ifis angegeben murbe, auf ben Bluthen bes Tanacetum vulgare.

Anchinia H. Palpula Tr.

"Palpi longissimi, articulu medio spatulato, ultimo fili-

Char. nat. Caput elatum, cervice complanata, oculis lateralibus parum exsertis. Antennae setaceae, corpori aequales, ad basin cespitosae [!]. Palpi (post mortem saepius decidui) longissimi, spatuliformes, squamati, extremitate articulo ultimo adsurgenti. Alae anteriores ensitormes apice acuto postice parum fimbriatae; posteriores semiovatae. Femora posteriora plerumque pilosa. Metamorphosis Daphnellae tantum cognita, reliquae desiderantur." Costa.

Rach ihm find im Konigreich vorhanden: 1) rostreilla im Juny und July nicht fehr felten; 2) pyrapella vom Juny bis in ben Muguft [?], nicht felten. 3) Punctella: alis anticis flavis, costa violascente, in medio puncto nigro punctisque minoribus in posteriori limbo; inferioribus fuliginosis ciliis longis, tab. 7. fig. 2. Ropf flein, fast verftedt, fcmarg; Subler am porbern Theile berfelben eingefügt, von Rorperlange, aus runden, abmedfeld weißen und ichmargen Bliebern gufammengefett. Borberflugel fcmal, goldgelb, am Borderrande rothlich (rosseggiante), in ber Mitte mit einem fcmargen Puncte, vor welchem ein anderer, faft unmerflicher. Frangen lang. Sinterflugel braunrotblich (bruno - rossicce) langfrangig. Korper abnlich. - Das Dannchen ift fleiner, mit beffer gezeichneten, am Borberrande graueren Glugeln. Ruffel aufgerellt, fichtbar, maßig lang. - Ben Camalboli im Gulo und Muguft. (Die Tafter find nicht befchrieben; in ber Mbbildung ift unter b etwas einem Tafter abnliches dargeftellt, wie eine fchmale, lange Feber mit furgem Riel; ein brittes borns formiges Glied fehlt gang. Somohl nach ber Abbilbung bes Schmetterlings, ale nach biefer Beichaffenheit ber Tafter ift Die Urt, die ich nicht fenne, feine Anchinia.

374. (1.) Brevispinella n. sp.

Alis anterioribus dilutissime ochraceis, vitta juxta costam albidam brunnea, palporum articulo terminali brevi. Var. b, major, vitta alarum ant, obsoleta.

Dachft verwandt mit 'A. pyropella, fur welche ich fie bisher aufah und baber nur in menigen Eremplaren einfammelte. Gewöhnlich von der Große ber allerfleinften Pyropella bat fie beren gange Geftalt, und gleichfalls etwas Beranberlichfelt in ber Lange ber Borberflugel. Diefe glangen etwas weniger und haben blag ochergelbe Grundfarbe, alfo einen gang von bem ber Pyropella verschiedenen Ion bes Gelben. Die an ben fleinen Gremplaren gewohnlich recht bunfle Strieme, Die langs bes hellen Borberrandes bis in bie Flugelfpige gieht, ift ben ben 4 großern : Mannchen mehr ober weniger verlofchen. Ben wes nigen fleinen Eremplaren zeigt fich bicht an ibr in ber Rlugelmitte ein feines braunes Punctchen. Rudenfchild, Ropf und Tafter nehmen an ber Karbung ber Borberflugel Theil; lettere find auswarts an ber untern Salfte und einwarts gegen bie Spite braun. Den fpecififchen Unterfchied gibt bie Lange bes Endgliedes ber Tafter; biefes ragt kaum fum bie Salfte feiner Lange uber bie Sagrichuppen bes vorletten Gliebes binmeg, ohne bag es weiter von bem Ende berfelben ju entfpringen Scheint. Ben A. pyropella, mo bas vorlette Glied nur auf bem Ruden gelbliche Saare bat, ift bas Enbalied viel langer und fteht um & uber bas vorlette Glieb hervor.

A. brevispinella fliegt ben Spracus an ben Abhangen und Ackertainen ber ehemaligen Neapolis nicht fehr felten im Grafe gu Ende bes April und ben gangen May hindurch, mit bem Betragen ber A. bicostella.

Die Anch. pyropella des Bergeichniffes ber kleinassatischen Kalter muß ich jett für eine eigene Art. A. metricella, ertiaren. Außer der der der Berfchiedensheit- in der Größe hat sie glangendere Borderslügel, mit der schonn schon bemerkten Barietäe, und die duntie Strieme sehr verloschen; hauptsächlich aber zeichnet sie das Endglied der Taster aus, welches, wie ben Brevispinella, etheblich kurger und etwas dieter ist.

Harpella Schrank. Lampros. Tr.

..Palpi inferiores faminiformes, longi, cespitosi !!!, articulo ultimo gracili, subnudo, acute sursum recurvato. Alae anteriores ad basim angustatae, postice dilatatae et subrotundatae; eleganter striatae aut veluti aere reticulatae ." Costa, welcher meint, bag biefes Genus gut mit Decophora vereinigt merben tonnte. Er fennt als neapolitanifch: 1) Geoffroyella; findet fich nicht felten im Hugust, und ben uns auch im Man und Junn. 2) Aemulella tab. 5. fig. 7. (= Dasycera oliviella), nicht, felten im July und Mugust; fie hat die großte Aehnlichkeit mit Tin. M.-Clementinella, von welcher fie fich nur burch ihr Colorit unterscheibet. Sind bies vielleicht Gefchlechtsverfchiedenheiten? Dach ben Abbildungen zu urtheilen, muffen fie himmelmeit verfchieden fenn; aber biefe fuhren ben Cofta mehr irre, ale fie gur Bahrheit leiten. 3) Leucatella in Guardia regia (Proping Molife) an der Ulme ju Ende July, beibe Gefchlechter. - Unfere Eremplare unterfcheiben fich burch ben Mittelfled ber Borberflugel, welcher boppelt fcheint, mabrend alle beibe gelblich find (la quale sembra geminata, tutte essendo poi di color gialliccio); ber Ropf und die übrigen Flede find perlmeif. 168 ift flar, bag bieg nicht Gelech. Leucatella fenn fanni. 4) Ambiquellus [!] (ital. L. ambiquello): alis anticis nigro - violaceis, vittis maculisque duabus flavis; posticis flavis, limbo nigro-violascente, fimbria concolore; antennis basi pectinatis nigro-violaceis; anuulo albo ante apicem, tab. 7. fig. 1. fem. Ropf flein fast colindrift, mit menia hervorstehenden Mugen; die untern Palpen find gelblid, mit braunem Endgliede. Die Fuhler, Dicker gegen die Bafis, mit langen violetten Schuppen befleibet, gegen die Spige mit 2 weißen Gliedern benm Beibchen; benm Mannchen find fie feiner und ohne weißen Ring. Die Scheitelhaare find aufgerichtet und erheben fich vertifal von beiben Geiten; bie bes Salfes, ju einem Bertifalgertel geordnet (disposte in zona verticale), find gelblich. Rudenfdild braun mit given gelben, feitlichen Streifen. Sinterleib gelblich und blag violett geringelt. Borderflugel violettbraun, gegen & ihrer gange mit 2 gelben Drepecten, beren Spigen gegen einander fieben wie ben L. Geoffroyella, und die Glache gegen die Spite ift mit gelben Saaren bestreut. Bon der Bafis geben zwen gelbe Streifen aus, einer auf bem porbern, ber andere auf bem bintern [?] Rande, und ber Bwifdenraum ift fchwach gelb beftreut; außer= bem bemerkt man eine gebogene Linie, gwischen ben 2 genann= ten Fleden und ber Bafis, die wenig deutlich und fast filber= weiß ift; mitten zwischen diesen fteben 4 Linien mit Gilber-Schuppen, jedoch nur unter ber Loupe fichtbar, beftreut. Die Sinterflugel find gelblich mit einer violettbraunen Binbe; bie bie Spige einfaßt und fich auf Die Borberrippen ausbehnt, obne

beren Rand zu erreichen (che ne cinge l'apice, e si estende sulla costa anteriore, senza toccarne il margine). Franzen lang, von derfelben Farbe. Bem Mannchen ist der Körper zarter, das Rückenschild weniger gekammt (crestato) und die Flecke weniger ausgebreitet. Das Mannchen ist von Hibertsig. 313. als Tin, ordonella abgebildet [ganz recht! Und bennoch gibt Costa der Art einen neuen Namen!]; aber bey dieser sieht man kaum die Spuren der gelben Streisen, die von der Basis ausgehen, und nur einen Randsleck. — Lebt auf Robinia pseudacacia. Meine Gremplare hatten als Puppen in einem saulen Ris des Baumes überwintert, die Schaben kamen am 17. März aus, Ich And dort begattete Paare und überzeugte mich, daß es die Mannchen sind, welche die Küsterbasis behaarter haben. [Dben sagt Costa gerade das Gegentheil.] — Lon diesen 4 Arten ist mir keine vorgekommen.

Oecophora Latr.
"Char. essent. Palpi inferiores longissimi, recurvi saepe thoracem superius attingentes, extremitate acuta. Antennae corpore haud longiores. Char. nat. Antennae corpore breviores, setaceae, in medio verticis supra oculos insertae, erectae. Caput et thorax squamis brevissimis appressis. Alae variae, saepissime angustatae, deflexae vel convolutae. Lingua brevis." Costa.

2118 neapolitanifche Urten werden aufgeführt: 1) Tigratella: alis primoribus fulvo auratis, fimbria apicale [i] argentea, punctis nigris 9 seriatim dispositis 2, 3, 2, 2; inferioribus plumbeis, tab. 2. fig. 3. Ropf flein und fcmal; Mugen erhaben; Rubler von & Borberflügellange, aus runden, abwechselnd ichwargen und weißen Gliebern gufammengefest. Palpen normal, aber bie 2 erften Blieder find beichuppt und fcmargfledig; bas 3te Glied ift nacht, fpis und gang fcmarg. Rudenichild fdmal, bebeckt mit Schuppen von ber Borberflugel= farbe, vorn mit 2, hinten mit 4 fcmargen Puncten. Borberflugel feilformig, faum am Sinterende gefpist, einformig tomengelb mit: untergelegtem Glimmerglang; Frangen glangenber, faft filberfarbig. Neun fcmarge Duncte gieren Die Dberfeite in folgender Dronung 2, 3, 2, 2; aber bem 3ten und 4ten Paar entsprechend ficht auf dem Borderrande ein langlicher Fled, und auf dem hinterrande gablt man 5-6 fcmarge, fleinere Puncte. Binterflugel faft balbereisformig, febr erweitert, glangend braun mit filberichtem Rande, der Die gleichfarbig braunen Frangen trennt. Beine etwas furg und fart. Rorper flein und glan: gend bleufarbig. - Ben Camalboli in ben Raftanienmalbern, im July 1832. von Udille Cofta gefangen. [Gieht aus wie eine Gelechia, aus ber Bermanbtichaft ber Triparella: boch zeigen die Sinterflügel feine Belechiengestalt.]

2) Angulosella: alis primoribus nigricantibus, basi lineisque marginalibus argenteis,; apicem versus convergentibus, puncto medio nigro; inserioribus plumbeis, versus apicem splendidioribus, tab. 2. sig. 4. Kopf tein, Sitm glatt, Augen faum vorragend; Fühler von ½ Borberslügellange, aus einfachen, runden, sehr deutlichen, abwechselnd weißen und braumen Gliedern gusammengeset, über den Augen eingestügt, aber unter sich ziemlich entsernt. Patpen lang, zurückgefrümmt, glattschuppig. Rückenschild mäßig groß, glatt. Borberslügel lanzettsormig, am hinterrande und an der Spike mäßig gefranzt. hinterslügel chnick langsfranzig, besonders am Ende. Farbe glänzen schwenden ihr Griedmaßen silberweiß. Basis der silberglänzenden Borderslügel mehr oder weniger hell. Auf dem Augen

rande ber Sinterhalfte find 4 paarweis geftellte Linien, bie gegen einen Mittelpunct convergieren, und amifchen biefen ift ein brenediger Rled; smen abnliche Linien auf bem bintern und innern Rande, fommetrifch convergierend mit den gweb gegenüberfteben= ben bes Mugenrandes , alle filberweiß; Frangen gleichfarbig. Sinterflugel blepfarbig, beller und glangender gegen bas Enbe, mit langen, gleichfarbigen Frangen. In ben Balbern von Camalboli, im Thale von G. Rocco, im Ronigl: Bosfet vom Canobimonte je . - pom Map bis Geptember nicht felten. -Sat Aebnlichkeit mit Malifoliella H. 185. - Palpen lang, aufgefrummt, boch nicht fo groß! wie ben andern Gattungege= noffen. Gin Stirnbufch fehlt. Ift es vielleicht eine Elachista? Gie fcheint Uehnlichkeit mit Aechm, equitella FR. tab. 82. fig. 2. zu haben.] - 3) Conjunctella: alis primoribus plumbeo-lividis, lineis angulatim versus apicem confluentibus argenteis, angulo posteriore longe-fimbriato; inferioribus plumbeis, apicem versus pallidioribus, tab. 2. fig. 5. Der porigen fo abnlich, baf ich fie nur fur Barietat halten mochte; aber bie Tafter find furger und bie Frangen bes Sinterwintels langer und abnlich einem Sahnenfdmang. Die filbernen Randlinien weichen febr wenig ab . befaleichen bie mehr einformige, weniger bunfle, violettliche Grundfarbe. Ihr Aufenthalt ift berfelbe, vielleicht auch ihre Bewohnheiten. Befunden am 12. Man im Bostet von Capodimonte. [In ber Abbildung fieht fie ber porigen gar febr unabnlich, und bie bort tablen Tafter find bier auf beiden Geiten bis nabe por die Spipe behaart. Gie fommt noch einmal als : Elachista vor.]

4) Megerlella H. fig. 307. [Reine Diagnofe.] Ropf rund, Stirn niebergebrudt, glatt; Mugen flein, nicht erhaben; Fühler von & Borbeiflügellange; Burgelglied lang, fonifch, auf bem Scheitel eingeffigt, übrigens falt überall von gleicher Dide; Glieber flein, nur burch die Farbung unterschieden, abwechselnd weiß und braun. Palpen normal, febr lang, fichelformig. Borberflugel langettformig, brongegrau mit einer meifigolbigen (bianco dorata) Binde auf 3 von ber Bafis; bas außere Ende ift mit goldenen Puncten bestreut; Frangen braun, in der Rube bachziegelformig geordnet. Sinterflugel braun mit magig langen Frangen. Rorper und Beine mit einigen filberweifen Binben an ben Ranbern. Im Batbe von Camalboli, im Jung.

5) Arcuella: alis primoribus linearibus fulvo-auratis, macula transversali arcuata brunnea in medio, margine[m] anteriore [eriorem] haud attingente; inferioribus argenteobrunneis, tab. 2. fig. 6. Ropf, Rorper, Rubler und Tafter fchmarglich; Mugen groß und fcmarg. Rubler etwas über 1 Borberflügellange. Un ben Taftern ift bas: 2 te Glieb etwas bider am vorbern Ende, bas Endglied fpis, jurudgefrummt, glatt. Buften glangend, rothlich (fulvastre). Borberflugel fcmal, hinten fpis, langettlich, goldiglowenfarben mit violett= lichem Schimmer, befonders am Borderrande. Ben ber Salfte bes Innenrandes ift ein braunvioletter Querfled, der fich verengt und faum die halbe Flugelbreite erreicht, fich fpig enbigend. Dit ben vorigen, aber viel feltener. : [Ge fonnte Oecoph. Metznerella Tr. 3, 189. fenn, die ich jest in natura nicht vergleichen fann; die Abbildung icheint mir alle Flugel zu ichmal porauftellen.] - 6) Fastuosella: alis omnibus linearibus, primoribus auratis, macul's transversalibus tribus apicibusque rubris; inferioribus brunneis, tab. 2. fig. 7. Ropf glatt und febr abichuffig (declive); wie ben ben mabren Decophoren, filbermeiß; Mugen flein, fcmart, feitlich; Dalpen nor= mal, einfach, fcmubig weiß, an ber Spige braunlich. Rorper braun, glangenb; Ufterenbe gebartet mit langen : weiflichen Saaren: Beine filbericht, Sintertarfen braunroth geflecht, giem= lich lang. Borberflugel linienformig, in ber Mitte fcmaler, goldig; 2 Querflede in ber Mitte, einer an ber Bafis und bem Sinterrande blutroth; Innenrand mit langen, braunen Frangen. Sinterflugel noch linienformiger, braun, an beiden Randern lanas frangig. Im Balbe von Camalboli an Baunen. Gie abnelt febr ber Tin. angustipennella H. Scheint mir Tin. Grimmella H. tab. 69. fig. 455. (1. 461.) gu fenn, Die vielleicht eine Bermandte der Cosmopt, pedella L. ift.]

7) Zieglerella H. 306. [ohne Diagn.] Ropf flein, rund, mit glatter, fcbrager Stirn und febr fleinen, feitlichen Mugen. Fuhler von 3 Bordetflugellange: erftes Glied lang, fonisch wie ben Megerlella; die übrigen fast gleich, etwas bicer gegen bie Spite. Palpen lang, gart, frumm. Rudenfdild febr fcmal, faft enlindrifch. Rorper fchlank. Flugel linienformig, am Sin= terrande langfrangig. Gie ift gang violettlich fcmarg, mit febr glangendem Golbe geflecht. Rubler mit blaffem Golbe banbirt; Stirn braunlich metallglangend. Ein aoldner, fchimmernber Riech auf den Schulterbeden. Borberflugel auf & von ber Ba= fis aus mit einer orangefarbenen Binde, welche von einer fdmargen Linie begrengt ift, und welcher auf beiben Seiten eine fcmale, golbigfilberne, febr glangende Binde folgt; eine andere abnliche, aber breitere liegt gwifden biefer und ber Bafis und ber Bmifchenraum ift mit febr fleinen, golbenen, glangenben Schuppen bestreut. Sinterflugel einformig violettichmars. Sinterleib und Beine an ben Enden ber Glieber filbericht banbiert. - Ben Camalboli und auf der Strafe von Calviggano in den Raftanienmalbern, vom Jung bis jum Muguft. [Es fehlt viel baran, bag biefe Befchreibung, wenn fie, wie es boch fcheint, mirflich auf Cosmont. Zieglerella geben foll, richtig und genau ift; benn in ber Wirklichfeit ift der Raum gwifchen ber Binde und ber goldnen Bafis einfach fammetfchwarg, ohne Puncte, und die Flugel pibe bat einen violetten, metallalangenben gangs: ftrich; auch find bie hinterflugel nur braungrau, und bie einfach braunen Fubler haben in einiger Entfernung von ber meifen Spite 2 fcmale, weife Minge:1

8) Merianella L. H. 265; alis nigris, primoribus fasciis tribus argenteis transverse divaricatis; antennarum extremitatibus albis. Ropf flein, Stirn glatt, glangend meifilich beschuppt; Mugen bick, fcmarg; Fubler von mehr als 1 Borderflügellange, aus runden, abwechselnd weißen und fcmargen Gliebern zusammengefett, an ber Bafis etwas bider, obne baß jedoch bas erfte Glied fegelformig ift (piu grosse nella base, no pero col primo articolo conico), mit einem filber: weißen Mittelringe. Rorper Schlant; Beine furg nnd fart; fie ift gang fchwarg, glangendweiß geringelt. Borberflugel von faft parallelogrammer Geftalt, inbem fie vorn an ben Schultern etwas erweitert, binten gerundet und mafig lang gefrangt find. Gie haben 3 filberichte Binben, Die lette an der Gpibe unterbrochen ober nur halb. - Um Moofe alter Gichen, gwis fchen Auletta und Salvitello, ju Ende Upril. Fliegt fcmerfallig; fast bupfend, lauft langfam, balt fich gewöhnlich gefellig. Die Flugel liegen bachziegelartig über einander. - 9) Leuwenhoekella L. H. 261: alis auratis, striga baseos punctisque quatuor oppositis argenteis, apice nigricante. Ropf febr niebergebruckt, abnlich einem Rugelfegment, bas bem Thorar febr angebrudt ift. Stirn glatt; Mugen flein, feitlich; Rubler normal, am Ende weiß; Palpen lang, aufgefrummt, fpis, am Ente buntel, ubrigens filbericht. Rorper etwas bid;

Beine mafig lang, febr bornig, braun; bie Dornen und einige Binden filberweiß. Borberflugel fcmal, buntelviolett, mit 5-6 febr glangenden, filberichten, puftelartig erhobenen Puncten, smifchen benen ein ocherfarbener, mehr ober weniger rothlicher ober gelblicher Streif lauft; Frangen violettbraun. Sinterflugel abnlich. matt, braun am Innenrande [Mugenrande ?] lang= frangig. Die Babl ber Gilberpuncte andert ab; es find aber nie weniger als 4 auf ber Glache und ein langlicher, niehr ober meniger beutlicher an ber Spite; bisweilen ift an ber Bafis noch ein andrer. - Ben Camalboli an ben ichattigen Baunen im Balde, im Man und Jung. [Die Befdreibung taft in Zweifel, ob hier Oecoph. Leeuwenhoekella (3fis 1839. G. 192.), Schmidtella Tr. 92, 167. gemeint fep; biefe bat nicht eine meife Rublerfpite, fondern nur einen fehr breiten Ring por berfelben, und ihre Borderflugel baben nicht bunkelvioletten Grund mit gelbem Streifen gwifchen ben glangenben Puncten, fondern bie gange Klugelflache ift ein febr icones, rothliches Belb, morinn bie Duncte lieuen, ohne allen Schein eines Streifens. Much ift bie Lage ber Puncte nicht angezeigt, und was bavon gefagt ift, will nicht recht paffen; endlich ift bie Farbe ber Puncte nicht filbericht, fondern lichtgolbfarben; nur ber Boider= randpunct por ber Spibe geht auf ben Frangen in reines Beiß uber. Uebrigens fann unfere Urt recht gut ben Meapel por= fommen]. - 10) Luteolella: unicolore [! albo-flavicante !! immaculata. tab. 4. fig. 4. Bang einformig weiß: gelblich, glangend, ohne einen Fled. Mehnlich in Figur und Groke ber Tin, tripunctella. Lebt an Baunen um Reapel und auf burren Biefen, nicht felten. [Gang unfenntlich und bem Benus nach unbestimmbar; nur fo viel lagt fich nach bem abgebildeten Tafter fagen, baß es feine Oecoph. ift; benn jener ift am 2. Gliebe oben an der Spife und unten ber gangen Lange nach behaart.l. - 11) Cinctella L. H. 142. alis nigris anticis striga transversali argentea. Gang einformia fcmarg; Dalpen braun mit fcmarger Spige; Sinterleib und Beine weißgeringelt. Borberflugel mit weißem Querftreif auf & ber Lange, binten langfrangig. Fubler von ? Flugellange, aus runden, abmechselnd meifen und fcmargen Dingen gu'am= mengefest. - Benn fie bie Eper legt, brebt fie fich freisformig, moben ihr Ropf ber Mittelpunct ift [!]. Etwas felten in den nachsten Balbern ben Reapel. [Auch biefe Urt ift wegen ber unvollstandigen Befchreibung unbestimmbar; die Geftalt ber Sinterflugel ift nicht angegeben, und fo lagt fich nicht fagen,

ob hier die Gelechia vorticella, taeniolella etc. gemeint fen]. 12) rufimitrella H. 124. [feine Diganofe]: gang rauchfarbig ichwarg, Ropf mit rothlichgelben Schuppen bedeckt, Rublerenben meiflich. Sinterleib rotblichgelb bandiert, befonders obermarts. Unter der Loupe zeigen fich die Borberflugel mit ichwarzen Schuppen befleibet, benen weißliche, feltnere, aber einformig bagwifchen gelegte (uniformemente interposte) beigemischt find, woher bie rauchige Farbe entfteht, Die gegen bie Spibe megen reichlicherer, weißer Schuppen beller wirb. In Calabria ultra am Ufpromente, febr felten, im July. Die Safter = und hinterflugelgestalt ift nicht beschrieben, bater bas Genus unbestimmt. Subnere Rusimitrella ift diefe Urt mabricheinlich nichtl. - 13) Passeriniella (Gerrn Vaffetini in Florenz zu Ehren: alis primoribus angustatis, griseocinereis, striis duabus transversalibus, puncto medio punctisque marginalibus fuscis. tab. 4. fig. 3. 3m Allg = meinen aschgraulich, metallglangenb. Unter ber Loupe ift fie mit fdmubigmeifen Schuppen bebedt, benen grunlichbraune

beigemifcht finb. Ropf flein, glatt, fcmugigmeiß, wie Dalpen und Thorar; Mugen feitlich, febr flein, braun; Gubler faben= formig, aus runten, abwechselnd meifen und braunen Gliebern gufammengefest. Borberflugel mit 2 abgefürzten Binben; bie 2. oder mittlere ift großer ale bie andre, welche nabe ber Bafis fieht; ein runder Punct auf 3 ber Lange fchmarglichbraun. Diefen folgen zwen breiedige, bellbraune Klede an ben Ranbern bangend, mit ben Spiten gegen einander gerichtet und eine Urt Binde bilbend. Um innern Umfange ber Frangen bezeichnen einige braune Dunctchen Die Grenze; bas großte und bunteifte ift in ber Spipe. Die Flugelgeftalt ift fast linienformig, hinten gefrangt. hinterflugel febr fcmal, fcmubigmeiß mit abnlichen Frangen. - Um Reapel im Junp felten Bufolge ber auf ber Unterfeite bes 2. Gliedes behaarten Zaffer ift es feine Oecophoral. - 14) Flavocerella sohne Diagnosel tab. 4. fig. 6. Ropf flein, glatt, braun mit 2 rothlichen (fulvastre) Schup= penfammen, die vom obern Augenrande en fpringen und fich bis nabe an ben Sinterfopf erheben. Mugen mittelgroß, fcmarg, feitlich. Fubler fabenformig, aus enlindrifchen, wenig beutlichen, goldgelben Gliebern gufammengefest. Rorper und Rifigel braun; Borberflugel bunfler als bie Sinterflugel. - Um Reapel giem: lich felten ibas 2. Tafterglied ift in ber Ubbildung auf beiden Seiten behaart, gehort alfo feiner : Oecophora an].

15) Granella Latr. Tr. 92. 231. (..ohne bas Citat aus Dubn."); albo flavescente micante [!], alis anticis brunneopunctulatis, fasciis duabus transversalibus obscurioribus; inferioribus postice excissis [exscisis] fimbriatisque. tab. 4. fig. 2. Ginfach gelblichmeiß; Mugen fcwarg; Daipen braunge= ringelt; Dberfeite ber Borberflugel mit febr fleinen, braunrothli= then Puncten bestreut, von denen einige gedrangtere 2 fleine, menig beutliche Binden bilden. Sinterflugel langettlich, febr fcmal mit ausgerandetem ober eingeschnittenem Sinterwinkel und langen Frangen. Huf Rorntoben, Die fie verwuftet wie Tin. Igranella. [Treitfchfe bat an ber Stelle gar feine Occoph, granella; feine Tinea fteht 9, 1, 13. Coft a's Urt ift zu Folge ber Sinterflügel, Die aber in ber Ubbilbung gang ohne die Ausrandung gegeben find, eine Gelechia. Dag eine folde auf Kornboden Schaben anrichte, mochte ich von guberlaffigern Mutoren bestätigt feben]. - 16) Trimaculella; alis anticis linearibus, griseo-micantibus, maculis tribus argenteis, fimbria fusca, posticis brunneis late fimbriatis; corpore albido fusco-fasciato, tab. 5, fig. 6. Ropf tlein, glatt, Palpen lang, wenig frumm [nach ber Abbiloung am 2. Gliebe auf ber Unterfeite furzbagrig]; Mugen groß, fcmars; Fubler von Rorperlange; Glieder fuft fonich, mit langen Schuppen bebectt, mober fie gegabnelt erfcheinen. Flugel linien: formig, reichgefrangt; Borberflugel glangend bleifarbig mit etli= chen gerftreuten Goldschuppen und dren filberweißen Fleden, von benen gmen in ber Mitte und auf bem Borberranbe, ber britte nabe ber Bafis. Sinterflugel braunlich, langfrangig. Rerper, Beine und Palpen weiflich, braun bandiert. In ber Daunifchen Ebene in Gestrauchen im July. - Gie fonnte nach ben Palpen und ben gegahneiten Fublern zu Euplocamus, nach ber Riugelform gu Ornix geboren (gebort bemnach gewiß nicht zu Occophora). - :17) Avellinella (zu Ehren bes Fürften Caracciolo von Avellino): fulvo-aurata gubroque pruinata; alis anticis linea maculisque duabus pallidioribus, posticis fulvo-brunneis; autennis subdenticulatis. tab. 5. fig. 2. Ropf febr furg, glatt, abichuffig (declive); Mugen rothlichbraun; Fuhler fabenformig, von Rorperlange mit gegahnelten Gliebern (biefer Character nabert fie ben Euplocamus, aber er ift nicht fo hervorstechend; auch find die Tafter nicht wie ben Euplocamus); Taffer gart, lang, frumm, mit einem fait nachten, fpiben Gliebe endigenb. Flugel golbigbraun burch eine Mifchung von rubinrothen, gelben und afchgrauen Schuppen auf einem goldigfilbernen Brunde; ein goldgelber Strich entspringt aus ber Bafis und endigt, fich frummend, auf dem Sinterrande gegen bie Mitte; ein anbres gleichfarbiges Alectchen giert bie Frangen bes Innenrandminkels, und am außerften Rande und nabe ber Gvibe fteht ein britter Ricd. weniger beutlich und icharf begrengt als die andern. Sinterflu: gel etwas braunlich, reichlich braunfrangig. Gehr felten an ben fublichen Abhangen ber Majella im Muguft. Gie fieht ber Lampros similella H. abnlich, unterscheibet fich aber burch Die Grundfarbe und die Farbe ber Flede ber Flugel und burch Die Grofe. (Gie bat mehr ber Befchreibung als ber Ubbil= bung nach Aehnlichkeit mit Oecoph. einnamomea Ifis 1839. 6. 192, Scheint aber both berichieben ju fenn). - 18) Scyllaella (ju Ghren ber gurftin von Geilla); fusco-fulignosa, capite fulvo-canescente, antennis fuscis apice albo; alis anticis maculis tribus argenteis, quarum duabus in margine antico, altera in angulo postico. tab. 6. fig. 1. Hebalich ber Avellinella und gleich groß. Karbe rauchbraun, Ropf blag: lichbeaun (bajo sbiadato) und fast fammartig; Fuhler braun, mit weißer Spike. Muf ben Borberfligeln bren filberweiße Riede, in ein Dreied geordnet, von benen einer auf bem Sinterwinkel, zwen auf bem Borberranbe. Gelten im July, ben Monte corvino in Principato ulteriore (Mir unbefannt). -

19) Vittella: fusco-fuliginosa micante (!), alis anticis vitta longitudimali media albido-argentea, tab. 5. fig. 3. Gang rauchbraun, metallglangend. Ropf febr furg, glatt; Gubler bon Rorperlange, einfach; Taffer gart, lang, uber ben Ropf gurudgefchlagen. Borberflugel ichmal, linienformig, binten langfrangig; ein filberweißer Streif fommt von ber Bafis und erreicht verschwindend die Balfte. Natur ber Oec. strigipunctella (?), von welcher fie fich burch bie Karbe und burch ben Mittelftreif unterscheibet, ber nicht unterbrochen ift und bem fein Punct folgt. Borberflügel fcmaler und mehr wie ben Ornix. Auf burren Bergwiefen in Geptember. (In ber Ubbil= bung hat fie gang bie Geffalt und Farbe ber folgenden; nur bag ihr ber helle Fled hinter ber nicht filbermeißen, fonbern gelblichen Langeftrieme fehlt; ift die Befchreibung richtig, fo ift diese Vittella both wohl von Oecoph. restigerella F. R. Beitr. Taf. 2. fig. 2. verschieden). - 20) punctivittella: nigro-violacea alis primariis linea punctoque longitudinalibus in medio flavis; secundariis valde fimbriatis; apice flavicante. tab. 5. fig. 1. Ginformig violettlich dmarg. Die Borberflugel haben eine blafgelbe Linie von ber Bafis bis gur Salfte ber gange, gerabe im Mittelraum; gwifchen ihrem Enbe und ber auferften Flugelfpige in berfelben Richtung ift ein verlangerter gleichfarbiger Punct; gegen bie lange, feine, baarabnliche Spite find einige Goldpuncte gestreut. Sinterfluget glan: genber, mehr violettlich als fcmarg fchimmernd, auf beiben Seiten reichlich gefrangt; an ber Gpige ein verlofchener, ftrob= farbener Fleck. Bubler einfach, Eurger als ber Rorper. Muf ben Randern ber Binterleiberinge und an ben Tarfen glangen bier und ba Metallichuppen. Tafter lang, aufgefrummt und fpit; Form und Große halt Die Mitte gwifden Occophora und Plutella. Um Meapel in den Caftanienwalbern, nidt gemein. (Der Punct auf ben Sinterflügeln ift mabricheinlich ein Srethum und bann mit Recht in ber Abbilbung meggelaffen. Diefe zeigt nur ben Punct auf ben Borberflugeln zu weit gegen bie Spite gerucht; fonft stellt fie Oec. Knochella vor.].

24) [t. 21.] Lineaella (!) unicolore (!) atra, fascia alba transversali in medio alarum primarum. tab. 6. fig. 7. Ropf flein, Stirn glatt, gang gleichmäßig braun; Mugen fdmar;; Palpen gart, frumm; aber turg, fo bag fie faum bie Stien uberragen. Rorper gart, braungrau; Beine von berfelben Farbe, weiß geringelt. Borderflugel braungrau (bruno-grigie) mit weißer, an ben Enben erweiterter Mittelbinde, langfrangig, befonders am hinterrande, hinterflugel bleifarbig. Die Rleinheit und Stellung ber weißen Binde unterscheibet fie von Meger-Iella, ben welcher bie weife Binbe vom Sinterwinkel gum Borberrande läuft. Bon ber einetella trennt fie fich noch mehr, nicht allein durch die Große, fondern auch durch ben verschiedes nen Bau ber Fubler, außerbem, daß fie generifch verfchieden ift. Gine febr fleine Species, ben Camaldoli im Geptember gefunben. (Meine Elachista einetella, Die ich wegen ber Binterflugelgeftalt fur Die Linneifche halte, fcheint Die Coftaifche boch nicht zu fenn; obaleich fie eben folche Sinterflugel bat; bie meinige bat feine an beiden Enden erweiterte Borderflugelbinbe und nicht einfarbige Frangen). - 25) [1. 22.] Unitella H. 147. Tr. an Hübn. 307? Alis anticis nitidis ferrugineoochraceis stria longitudinali obscuriore obsoleta. gieht fie mit Unrecht gu Plutella, ba ihre Palpen offenbar bie von Oecophora find. (Fluggeit und Beschreibung fehlt. Treitsche's Unitella, einerlen mit Fissella, ift wirklich eine Plutella. Subners 307. beift Megerlella; feine Unitella mare meine Oecoph. arietella, wenn fie nicht an ber Bafie ber Borberflüget einen furgen bunften gangeftrich batte. Bovon Cofta fpricht, ift mir unbefannt). -

375. (1.) Leeuwenhoekellu S. V. Schmidtella Tr.

Ein schones Weibchen am 15. April ben Messina im Grafe eines Acters im Gebirge gesangen — von gewöhnlicher Größe und Zeichnung; die Franzen des hinterrandes glänzen auf ihrer Wurzelhälfte purpursarbig, die des Borderrandes violert. — Diese Art verbreitet sich also von Liedand die ins südlichste Europa und vielleicht sogar die Alfrica und die assatischen Kusten. Byl. Nr. 9. der Costalischen Occophora.

376. (2.) Knochella.

Oecoph. punctivittella Costa pag. 14. tab. 5, fig. 1. Dieje Urt ift veranderlich in Große und Beichnung. Mein ben Glogau gefangenes Mannchen hat die Langelinie febr bunn und ben Punct flein, beide aber blag ochergelb und weit getrennt; Ropf und Rudenschilb haben die Farbe ber Borberflugel. Ein Beibchen aus der Frankfurter Begend bat die Linie breis ter, ben Punct großer, beides aber weiflich und weniger getrennt. - Bon meinen italienischen Eremplaren ift ein Parchen noch Eleiner; Linie und Punct find ftart, gelblichweiß und auf bem violettbraunen Grund fehr hervortretend. Benm Beibchen mird bie Spige ber Linie mit bem Punct durch eine aus weißlichen Baarfcuppen gebildete Linie verbunden, fo daß eine einzige, por bem knotig verbidten Enbe verengerte Linie gebildet mirb. Die Tafter find auf ber Innenfeite gelblich und auf bem Ropf und Rudenschilde bes Weibchens find reichlich gelbliche Saare ben gruntichen bengemischt, mabrend bier benm Beibchen bie Farbe einfach grunlich braun' bleibt. - 3 andre Eremplare find großer, auf ben Flügeln fo buntel wie bas befprochene Dagr. fo lang und gestaltet wie ben Oec. phycidella, aufgektummt, sabenschring, febr schwach zusammengebruckt; das Endglied von Flage bei Dern Gliedes, dunner und fein zugespiet; auswärts ist die Farbe brauntich besprengt, an ben Enden des Zten und It die Fleie des Eten und It die Fleie des Eten und It die Fleie des Beine staben Gliedes hell, gelblich, wie auf der Innenseite. Beine stabig gelbbrauntich, an den Gliederenden sowie auf der dem Leide zugewenderen Seite gelblich; hinterschienen auf der gelblichen Seite gelblich langhaarig. Hinterschief schimmernd dunskligtung der Alfterring mit einem Kranze langer fahlgelblicher Schuppen.

Borberflugel etwas ftumpf .- auf ber Unterfeite, wo fich ihr Rand von den Frangen gut unterscheiden laft, zeigt ihre Spige fich merklich abgerundet, im Bergleich mit Dec. phycidella faubarau, gegen bie Bafis bunfler. Unter ber Loupe geigen fich Die Schuppen an ihren Enden buntel mit feinem, bellem Rande, wodurch fie auf viel buntlerem Grunde weißlichgrau punctiert aussehen. Bon ben Frangen find nur die bem Innenmintel nabern jum großern Theil unverbedt von folden Schup: pen. Muf bem Unfange bes 2 ten Langebrittels ftebt eine belle, weißlichgraue, ziemlich gerabe, fcmale Binbe, auswarts buntler eingefaßt als einwarts, aber nicht fcharf gerandet. (Ben Oec. phycidella ift fie, wenn man ben bellen Raum als Binbe annehmen will, nach außen conver, viel breiter und einwarts gan; in bie Grundfarbe übergebend; auswarts wird fie von zwen ftartern, ichwarzlichen Gegenflecken begrengt, die in ber Mitte burch ein verloschenes Fledchen verbunden merden, ober auch gang in einen binbenformigen, frummen Querftreif gufam= menfliegen). Auf dem Unfange bes letten Drittels fteht auf dem Innenrande ein wenig merklicher, dunner, buntler Querftrich, ber ben Borberrand nicht erreicht.

hinterflüget am hinterwinkel fast so breit wie die Borber-flüget, von da aus sich messerformig verdunnend und ziemtlich lang zuspisend; hinterrand wenig conver; Grundsmedman, gegen den Borberminkel bunkler. Franzen lang, and bed Interestell, übrigens grau.

Unterfeite glangend grau, auf ben Borberflügeln mehr franbig grau. Ich flopfte von biefer Urt einige Erempfare im 15. und 19. Aug. beh Reapel oberhalb bes Ugnanofees und ben Camalboli von jungen Eichenflammen.

Hyponomeuta.

Yponomeuta auct.

"Palpi inferiores breves, graciles, fronti appressi, articulo ultimo praecedenti aequali. Antennae setaceae, corpore breviores. Cervix vix crinita." Costa.

Folgende Arten der Hopondmeutiden führte Cofta auf: 1) Lithospermella fetten, im Juny; 2), funerella um Neapel im Man, 3) aurifluella am Aspromonte in Calabria ultra im July; 4) cognatella. "Die Larve lebt an verschiedenen Arten von Prunus, auf der Esche, dem Beifidorn und andern Obstiddumen, wo sie unter einem weiten Seidengespinnst wohnt; nicht seiten ben und." Ich bechachtete

383. (1.) Malinellus Isie 1844. S. 220.

Ein schliechtes, franzenloses Eremplar am 16. August, in ber Rahe von Camalboli bep Rapel gefangen; es flog unter einem großen Apfelbaum auf. Die Flügel scheinen gestreckter als an bem gewöhnlichen Malinellus.

384. (2.) Evanymi.

Psecadia.

385. (1.) Sexpunctella.

Um 25. Upril fand ich ein Mannchen, bas in einer Biebtrante ertrunten war, ben Spracus in ber Nabe bes Jupitertempels.

386. (2.) Echiella.

Auf einer Echiumart fand ich ben Spracus am 12. May eine fleine Raupe, die ich aber nicht aufzog.

Depressaria - Haemilys [!] Costa.

"Palpi inferiores longi, sursum recurvati et divergentes, articulo ultimo gracili, nudo ac acuto. Alae anteriores angustatae animalae [1] quiescente horizontales aut parum aut nulli modo postice decussantes." Costa.

Folgende 2 Arten werden aufgesubrt: Zephyrella: alis anticis suscis atomis punctisque nigris. Hon 414. 15. Tr. 9. 1. 241. In den Bergen von la Marsica in Abrujo zu Ende August. 2) Obscurrella: alis anticis susgioista suscissamice obscurioribus, lineola obsoleta slavida intus nigroterminata. Hon. 438. Tr. 9, 1. 240. Costa weiselt, od es Treissches Art sen, weit sussen, was den delten Schwarz erwähnt, womit die miert, wetts, von, dem dustern Schwarz erwähnt, womit die miert. Hand kohnt interfeste eingesaft wird, und welches eine sehr mertige Ind ausmach har der Arte einstelle mit der vorigen. [Aus den Costassen Artuge angleichem Orte mit der vorigen. [Aus den Costassen Intustion angleichem Orte mit der vorigen. [Aus den Costassen Intustion angleichem Arte mit der vorigen. The des Gostassen Intustion angleichem Arte mit der vorigen. [Aus den Costassen Intustion angleichem Arten interfes in nicht ersennen, ob seine Art die Obscurella S. F. Silvschiella ist mich mit, Sicherheit bekannt, aber bestimmt nicht eine ein Rerbedeusschaft geben gemeine Geleelle, terrella sist. —
Da in induser Califfication ten Geleelle, terrella sist. —

fo nehme ich die Coft aifchen Athinoffen fogleich hier auf, ba eine Urt wenigstens eine Depressaria ju fein' fcheint, und bie andre ebenso gut wie Zephyrella fund Obstarella Oatin gehoret.] 3) Fuliginella: nigra, alis anticis fuliginasis. nigro-irroratis; tarsis posticis calcaratis. Statur ber Obscurella, ber fie in allem gleicht; nur ift fie & großer. Der Rorper hat Metallschimmer; bie Sintertarfen find lang, febr beschuppt und mit langen Dornen bemaffnet. Borberflügel rauch: farbig; unter ber Loupe find die braunrothlichen Schuppen, welche bie gange Flache befleiben, mit febr fleinen, fcmargen Schuppen bestreut; Die Frangen find von berfelben Karbe. Lebt in Calabria eitra auf ben Gilabergen, im July. 4) Rutella: alis depressis, fuscis, lineolis transversis numerosis, albis; thorace denticulis duobus dorsalibus. Pyralis rutana Fabr. Plutella rutana Costa. Cenn. Zool. 1834. pag. 76. Ropf und Rudenschild find braun ohne Fled; auf letterem erheben fich zwen Bufchel von Schuppen ober gufammengebrudten Saaren. Die Borbeiflugel find etwas geneigt an ben Geiten (alquanto inclinati ne' lati), rothlich afchgrau, am Außenrande find viele febr furge, ichrage, weiße Querftrichlein; in ber Mitte ber Flache zwen febr fleine, fchwarge, erhabene, unter sich genaherte Puncte. "Es scheint mir, baß sie den Wicktern gehore, wenn man die Sitten ber Raupe berücksichtigt, die, wie jene, die Blätter ber Ruta graveolens gusammenwicket, sie mit Seidenfaben binder und darin ihre Metamorphosen volldringt. Aber der Habitus und die Palpen sind vom Genus Rhinosia Tr.!" Raupe geldlich grün; Koof und Half schwarz; Rücken mit drop dunktern Längsstreisen. Die Puppe ist erst beltgrun, dann verdunkett sie sich und itsert nach 15 Tagen den Schmetterling. Ballot gab in den Schriften der Academie von Dijon, August 1829, die Beschreibung unter dem Ramen Pyral. rutana: "spirilinguis, palpis recurvatis, thoracis crista subbilvracta, alis einereis susco inspersis, punctis duodus nigris contiguis in utraque ala."

Mir scheint dies eine Depressaria zu senn; ich habe sie nicht aufgesunden, da ich ben Spracus und Meffina keine Ruta antraf; ben Lentini wuchs sie haufig und war zu Ende Junn in Bluthe, aber Raupen sah ich nicht auf ihr. — Es ist übrigens zu verwundern, daß Costa so wenig Depressarien aufgezählt, da boch mehrere Arten im Neapolitanischen eher gesmein senn, mussen. Ich beobachtete folgende 5 Arten:

Tobie, die fo spliften is auch Muntigen an-

-10.550 and free or Mis stepp. Wittell Raf. 81. 32. S. 61.

Gin Maine gemien gecht, fem heit auf ben Borberflugeln, auf benen bie 2 fcwatzen Puncte ganz beutlich sind, die bunkte Stelle babinter aber fehlt; bas lette Tafterglieb hat nur ein Paar dunkte Staubchen in ber Mitte. Uebrigene ist ber Name unzweiselhaft. Ich fing bas Eremplar am 15. Ausgust fublich über bem Agnanofee in bem Kastanienwalde, an bessen Ranbe bie Nahrungspflanze ber Raupe, Spartium scoparium, in Menge wachst.

388. (2.) Peloritanella n. sp.

Parva, alis anterioribus dilutissime griseis, punctulo altero nigro ante, altero post medium; palporum articulo secundo apice squamis incrassato, tertio non annulato; ventre fusco-bivittato.

Gine ber fleinften und unscheinfoarften Urten bes Benus, etwas, grofer als D. vaccinella, fo groß wie meine capreolella, ber fie ziemlich nabe fteht. Gie unterfcheibet fich aber leicht von ihr burd ben Mangel bes furgen, hellern Burgel= felbes ber Borberfligel, Die viel hellere, mehr fahlgelbliche Grund= farbe berfelben, die etwas grauer ift als ben Hypsol, verbascellus, und burch bie bellen, ungeringelten Tafter. Rudenfchild und Ropf ben Borberflugeln gleich gefarbt, verfchoffen leberfarbig mit Staubgrau gemifcht. Sinterfopfhaare nach vorn auf-Burgelglied ber Fubler auswarts an ber Geite mit gerichtet. einigen abstehenden Schuppenhaaren. Tafter ziemlich lang, aufgefrummt; bas zwente Glied ift an ber Endhalfte fart verbictt; Die Schuppen groß und breit und nach beiden Geiten bin gelegt, fo baß fie in ber Mitte eine lange Rinne zwifchen fich laffen, an beren Ende bas britte Glieb hervorfommt; biefes ift frumm, feinspitig. Die außere Geite ber Tafter ift etwas heller ale ber Rudenschilb, das zwente Glied unterwarts dunkel. Muffel oben auf beschuppt. Borber und Mittelbeine auf ber Borberfeite fcmarglich grau, bie lebtern an ben Fußen hell; Sinterbeine hell lebergelblich, nur an ben Schenfeln auf ber Borderfeite grau. Sinterleib grau, gerandet, mit graugelblichem Ufterbuich; Bauch lebergelblich, ju jeber Geite mit einer braunen, nach hinten verbunnten Strieme.

Borberfligel an ber Spike abgerundet, einfarbig, hinterwarts kaum ein wenig dunkter. Weit vor der Mitte liegt auf der Subcostalader ein schwarzes Punctchen, und ein zwentes, stare keres folgt hinter der Mitte, etwas naher dem Borber alls dem Innentande. Den hintertand bezeichnet eine meist ganz verloschene oder sehlende Reihe brauner, zersolfener Puncte. Auf der Fläche sind den guten Exemplacen sehr zerstreute, brauntiche Atome sichtbat. — hinterstügel glangender heltgrau, gegen die Basis heller; der hinterrand ist wie gewöhnlich eingebogen.

Unterfeite glangend, auf ben Borberflugeln braungrau, ben Sinterflugeln hellgelblichgrau, gegen bie Spige bunkler; bie Brangen find an ihrer Bafis mit einer feinen gelblichen Linie umsogen.

umzogen.

Diese Art ist um Messina im Gebirge sehr hausig. Rach ber Überwinterung tras ich sie auf ben Bergen an ver Palermitanerstraße mehrmals im Gestrauch, größtentheils sehr werkstogen, zu Ende Februar und im Marz. An einem der so seletenen minkstillen, tauen Apritadende flog sie dort oben ziemlich hausig, aber in ganzlich undrauchdaren Eremplaren. An ihneltigter Stelle erhielt ich am 10. July an der Nordseite eines hoben Berges ein ganz frisches Eremplar; es slog aber erst aus, als ich das Facustaut, das den Abbang dicht bedeckte, niederzetreten hatte. Die Raupe lebt dort vielleicht an Spartium junceum ober Erica arborea; die frühesste Erscheinungszeit ist der July. Ohne Zweisel sift die Generation nur einfach, die Entwickelung aber sehr unzleich, wie bey mehreen unserer gemeinsten Depressarin z. B. laterella, die auch zum Theil übervintern.

389. (3.) Thapsiella n. sp.

Major; alis anterioribus obtusiusculis carneo-griseis fusco-conspersis, costa fusco-maculata, punctis duobus ante, puncto ocellari post medium nigris; palporum articuli terminalis annulo medio et apice fuscis.

Var. b) macula diffusa fuscescenti supra punetum ocellare.

Var. c) puncto inferiore primi paris deficiente.

Sie gehort zu ben Arten, ben welchen die Bafis ber Borberflügel bis zu einem nicht weit entfernten Querstrich heller ift, und unter biefen steht sie ber characterella barin nahe, daß sie wie diese (und wie Arenella) die außerste Spige der Tafter braum gefarbt hat; sie unterscheibet sich von ihr aber außer durch eine gang ander Grundfarbe auch dadurch, daß sie nicht einen rothen, sondern einen schwarzen, weißausgefüllen Ring auf den Borderflügeln und die beiden Puncte vor der Mitte nie strichformig und zusammenfließend zeigt; auch seht ihr der Britte mischen Teck in der Mitte zwischen dem Doppelpunct und dem Augenpunct; ben Bax. 6) ift zwar ein großer Rieck da, aber verstossen mit dem Borderrande zusammenhangend.

Große nach ber Reichlichkeit ber Nahrung fehr verschieben (Borberstügellange 53 — 44".) Rudenschilb, Ropf und Borberstügel ein bleiches, mit Gleischfarbe mehr ober weniger frack gemischtes Staubgrau, Schulterbeden mit einigen braunlichen Staubchen. Fühler: Burgelglied braun, nur auf ber Unterfeite mit einem hellen Langsftrich, an ber Seite auswarts mit einigen abstehenden Saarschuppen; die Peitsche wird gegen die Spipe allmählich etwas heller braun und zulest nimmt sie ber verschiebener Saltung die glängende bleiche Farbe des Ruckenschilbes an; gegen das verdunte Ende ift sie viel beutlicher

gezähnelt als am Anfange. Stirn viel boller ale ber Dberfopf und glattichuppig. Tafter ziemlich lang, gurudgefrummt, von ber Karbe ber Stirn, auswendig braunlich befprengt; bas 2te Glied ift an ben obern 3 burch breite Schuppen fart verbidt, auf ber Bauchseite mit einer tiefen Langsfurche, und in biefer rothlichgrau wie die Borderflugel oder duntler. Das helle End= glied ift faft fo lang wie bas zwente Glieb, an ber Bafis fo bunfel wie bas zwehte Glied unten, an ber Mitte mit einem breiten Schmarzlichen Gurtel, Die außerfte febr feine Gnite gleichfalls ichmarglich. Ruffel obenauf bicht bleich beschuppt; an feiner Bafis zeigen fich die fehr furgen, burch Befchuppung opal Scheinenden Darillartafter gegen einander geneigt. Beine bleich gelblich; die vordern an ber gangen Borberfeite graubraun= lich, nur an ben Fuggliederspigen bleich; die mittlern ebenda blaffer grau, am buntelften an ben Schienen; bie hintern find nur etwas bunfler und fparlich bestaubt. - Sinterleib flach. obenauf grau, mit beutlichem, bleichgelblichem Seitenrande und eben foldem Ufterbufch und Bauch; letterer hat given weitge= trennte Reihen Schwarzlicher, nicht febr Scharf umfchriebener, erfiger Rlede, von benen die vorderften bisweilen gufammen: fliegen. Borberflugel ftumpf und am Borderwinkel noch ein wenig mehr abgerundet als ben Characterella. Die Bafis bilbet ein febr helles, burch einen braunen, auf bem Innenrande fenfrecht ftebenben und bis gur Subcoftalaber reichenden Strich abgegrengtes Felb. Der Borberrand hat gang am Unfang ein braunes Fleckchen; hierauf tommen in ziemlich gleichen Abftan= ben 3-4 braune Borderranbflece, die etwas verwischt find, und beren letter und größter uber der Querader liegt; es folgen noch ein paar mehr verwischte und fleinere Borberranbfleche, beren letter fich an bie braune, nicht febr Scharfe Punctreibe bes hinterrandes in Broge und Deutlichkeit anschlieft. Die Alugelflache ift grau beftaubt, gegen ben hinterrand am meiften; es laft fich gewohnlich auch die helle, minklige Binde, wenn auch febr verlofchen, wiederertennen, in ber Geftalt wie ben Arenella, Albipunctella, nicht wie ben Daucella und Heracleana. Bor ber Mitte fteben im Mittelfelde an ber gemobn= lichen Stelle Die 2 fcmargen, gerundeten Puncte fcrag untereinander; ber obere großer als der untere, beide ziemlich weit getrennt; faft in gleicher Sohe mit bem untern befindet fich auf ber Queraber ein fleiner, ichmarglicher, weiß ausgefüllter Ring in ber Große bes großern Punctes, nicht icharf umfchries ben. Ben Bar, b) reicht bis an ibn ein braunticher Bifch. ber fich oben an ben britten Borberranbflechen anschließt und ben binter ihm folgenden bellen Binfelffreifen beffer berportreten lagt. Frangen rotblicher und glangenber ale bie Flachen.

Hinterflügel glangend bleich gelblichgrau, febr bell', gegen ben Borberrand wenig bunkler; ber weniger ale ben Arenella abgeftumpfte Borberwinkel bat eine fast beutliche, braunliche Randelinie. Die Frangen werben an ber Basis von einer bleichgelben, bunnen Linie umgogen.

Unterseite glangend mit gelblichem, braunlic, gestecktem Borbertande; die Vorderstügel braunlichgrau mit etwas hellen Franzen; die Nandlinie bellgelb mit kurzen, schwärzlichen Ertichen. Auch die viel hellern hinterstügel haben eine hellgelbe, sehr seine Randlinie; diese ist aber nur gegen die Spihe mit schwärzlichen Strichen besetz. Ben manchen Eremplaren sind die schwärzlichen Strichen Striche ganz verblaßt, daß sie sehr wenig oder nicht bes merkt werden.

Bar. b) mit bem großen buntlen Bifchfled ift felten; fie wird aber burch baufige Uebergange, wo ein fleiner, ichattiger

Fled zu feben ift, mit Bar. a) verbunden — Bar. c) ift ein einzelnes Weiden, bey bem ber obere ber beiden schwarzen Puncte flein ift, ber untere aber gang fehlt; bafur find bie 4 ersten Borderrandsiche febr beutität und bunket.

Baterland mahrscheinlich alle Gegenden, wo Thapsia garganica wachft. Ben Deffina findet fich biefe Pflange forobt am Meeressande, wie an ben Ubhangen und in ben Schluchtenbes Pelorogebirges, und uberall traf ich die Raupe baran, am meiften freilich an ben boberen Stellen, in febr verschiedener Große, nach der Mitte bes Marg. Die jungen Raupchen leben nicht felten in gebrangter Maffe, nicht in einem gemeinschafts lichen Gefpinnft, wohl aber fo bicht neben einander, bag man ihre Gefpinnfte leicht fur ein gemeinschaftliches halten fann; fie bewohnen nehmlich bas jungfte, innerfte Blatt, befreffen es und tommen baburch mit ihren Bohnungen einander immer naber. Dach und nach gieben fie bie nachften alteren Blatter in ben Bereich ihrer Urbeit, und indem fie biefelben befpinnen und an den Randern befreffen, machen fie einen großen gufam= mengezogenen Wulft, der fich leicht von Gerne erbliden lagt. Die erwachsenften, oft vermifcht mit jungen, wohnen mehr gers ftreut auf den Enden und Rinbern Jer größten Blatter in einer weißseidenen Robre, die fle großtnen gran Buttgibffan an= gelegt haben. Bon Zell 341; Beit fuchen figt eine judern Walynung auf. Gie fiben gemobnlich mit abmarts gerichtetem Ropfe. Ihre Behendigkeit ift fo groß, wie die aller Depreffarien. Pflange wird bieweilen von 50-60 Raupen bewohnt.

Die junge Raupe ist schmutziggefin mit schwarzem Kopf und Rackenschilde; After und hinterbeine gelb. — Fast erwachsen ist sie dunkel braungefin mit großen, weißlichen, sehr deutlichen Warzen und klaren Borsten auf denselben. Kopf glänzen schwarz. Nackenschild ebenso, in der Mitte mit kiner Längslinie, am Borber und Seitenrande schmal rothlich. Borberbeine gelblich, braunsleckig; Bauchsuße gelblich mit vollständigen, braumeothen Hakenschaffen zie wie heller und hat blaffere Wärzden. Kopf und Aackenschild sind bisweilen kaltanienbraum.

Schon am 3. April hatte sich eine gange Menge in Puppen verwandelt, mahrend es deaußen noch sehr junge Raupen gab. Bur Berpuppung, machen sie ein leichtes Seidengespinnst am Boben des Behaltnisses und bekleiden es auswendig mit Schmug. In 3-4 Tagen streifen sie die Haut ab.

Die Puppe ist gelbbraun; das Aftersegment ohne Spite, mit langerer, abgerundeter, der Lange nach gesurchter Bauchseite; am obern Ende stehet eine ziemslich gebrangte Querreibe von 6-8 Wideehäschen, von denen gewöhnlich einige beym Befreien der Puppe aus dem Gespinnste abbrechen. Der Rücken der dem leiten Ringe ist mit außerst turzen, microscopischen Borftenhachen dicht besetz. Der erste Schmetterling kroch mit am 30. April in Spracus aus; die andern solgten die um 4. Juny; demnach ergibt sich eine Puppenruse von 33-4 Wochen. Auch ben Spracus fand ich an den Blattern der Thapsia die Spuren von dem Ausenthalte, der Raupen dieser Depressaria an densetben. Bon den Schmetterlingen sah ich im Freven keine Spur.

390. (4.) Ferulae n. sp.

Major, fronte, patagiisque flavidis, alis anterioribus obtusis brunneis, basi abrupte flavida, puncto nigro ante, albo post medium; palpis flavidis externe fuscescentibus, articuli terminalis basi annuloque fuscis (mas, fem.)

Gie fteht ben Depr. parilella und furvella am nachften, und gwar jener mehr, ale biefer, burch bie Mehnlichkeit ber Flugelbildung; Parilella ift aber viel fleiner; ihr Roth auf ben Borberflügeln ift bell, ziegelfarbig (Leberbraun, wovon Er. in Diagnofe und Befchreibung fpricht, babe ich an biefer Urt nicht mabraenommen; eben fo menia fatt bes meifen Punctes eine Matel oder benfelben in gelblicher Karbe); die Sinterflugel find viel heller mit graugelblichen Frangen; endlich ift bas End: glied ber Tafter nur an ber Spike und bismeilen auch ba nicht braun, ohne duntle Stellen. - Furvella bat breitere Rlugel; namentlich find bie bintern in ber Begend bes Sintermintels auffallend breiter, und ibr Sinterrand entbehrt ber ben ben Depreffatien gewohnlichen Musbiegung. Die belleren, rothlichen Borberflügel haben fatt bes weißen Punctes ein fleines rundes Alecten, Die Tafter find gang einfarbig beligelb, ohne braune (Surtel.

Groke wie Depr. furvella (Borberflügellange 5"). Rucken= Schild bellaeb, am Borberrande braun; ebenjo, aber ichmaler, ber Unfang ber Schulterbecken. Ropf auf ber Stirn beller gelb; Die aufgerichteten Sintertopfichuppen find hellbraun mit gelblichen Spiken. Rubler braun. fcmach gegabnt; bas Burgelglied ausmarte mit einigen abstebenben, an ber Bafis verbunnten Sagre fcuppen. Die furgen, bunnen, getblichen Marillartafter neigen fich über bem gelbichuppigen Ruffel gegen einander. Die Lip= pentafter lang, aufgebrummt, im Grunde hellgelblich wie bie Stirn; bas zwente Glieb an ben außeren & farf perbidt burch braunliche, gerundete Schuppen, Die fich zwenzeilig auseinander legen; auswarts ift es gelblich und braunlich befprengt. Das Endalied, von & Lange bes zwenten Gliebes, ift an ber Bafis, ferner in einem breiten Gurtel und an der Spite braun. boch nirgende in icharfen und regelmäßigen Grengen. Beine auf ber Lichtfeite braunlich mit gelblichen Glieberfpigen, am bunfelften Die porbern; auf ber Schattenfeite bleichgelb. außer an ben Sugen, bie nur etwas blaffer als auf ber Lichtseite gefarbt find. Sinterleib braungrau mit eben foldem Ufterbuich; ber graugelbliche Bauch bat gwen febr breit anfangenbe braune Langs= ftriemen, die in verjungte, getrennte Rlede übergeben.

Borberstügel am Borberwinkel fast noch stumpfer als ber Parilella, gelblich braun, bunkter und brauner als ber Onicella, nach hinten etwas gelichtet; die Bass ist schnal heltgelb, hinterwarts scharf abgegrenzt; auf der Subcostalaver bilder der Rand einen stumpfen Winkel. Der Raum hinter biesem Felde ist der bunkelste des Flügels; bunktere Flecke zeigen sich nur sehr verlosien auf dem Borberrande und hier und bort im Mittetraum.

Bor ber Mitte liegt in tiesem ein ichwarzes Punctchen, an bessen Ranbe ein Paar weißliche Schüppchen hangen. Ben 2 Gremplaren liegen bis zum nachsten Punct noch zwen weiße Schüppchen. Etwas hinter ber Flügelmitte liegt auf einer kleinen bunklern Stelle ein sehr beutlicher, weißer Punct, unter ber Boupe etwas eckig aussehenb. Braune hinterrandpuncte sind taum wahrzunehmen. Die Franzen sind etwas heller und alanen.

Sinterflügel hell braungrau, gegen bie Bafis beller; bie gleichfarbigen Frangen find an ihrer Burgel mit einer fehr feinen helleren Linie umgogen.

Unterfeite glangend braungrau, auf ben Borberflugeln braunlicher: ber halbe Borber : und ber gange hinterrand ift mit einer gelblichen, braunfleckig unterbrochenen Linie eingefaßt.

Benige Raupen biefer Schabe fammelte; ich am 15. April im Gebirge ben Meffina an einigen Pflanzen ber Forula com-

munis, an beren Blattern sie lebten. Ihr Aussehen, bas ich in meinem Tagebuch nicht notitt habe, ist mit nicht mehr ere innerlich. Sie verpuppten sich mit Depr. thapsiella, und meine 5 Schmetterlinge krochen mit in Spracus am 15., 16., 18. und 19. Man aus. Hausig scheint diese Art gar nicht zu sepn, da ich die Naupen nur an der einzelnen Stelle fand.

391. (5.) Veneficella n. sp.

Major, alis anterioribus elongatis rotundatis brunneogriseis, linea disci fusca longitudinali partim pallido-squamata, lineolis ante apicem fuscis; abdomine ciliato, palporum articuli terminalis basi annuloque fuscis.

Große und Gestalt wie von ber nachstretwandten Depr. heracleana; die Borberflügel noch etwas gestrecker. Ihre bellerothlichbraume Farbe und ihr langeres, spigeres Endglied ber Zaster unterscheiben sie leicht.

Rudenschild und Dberfeite bes Ropfes heller als bie Borberflügel; erfteres mit verdunkeltem Borberrande. Stirn fahlgelb. Subler rothlichbraun, mit helleren Unfangen ber Glieber und baburch geringelt, gegen die Spige beutlicher gegahnelt als gegen Die Bafis; bas Burgelglied an ber Mugenfeite mit fammformig gestellten Schuppenhaaren, Marillartafter furg, bunn; gegen einander geneigt auf ber Bafis des gelblich beschuppten Ruffels. Lippentafter lang, aufgebogen; bas zwente Blied einwarts braun= lich befprengt, fast von feiner Bafis aus durch reichliche, bunfelrothbraunliche Schuppen verbedt, welche fich zwenzeilig auseinanberlegen, fo bag fie eine tiefe Mittelfurche zwischen fich laffen; bas Enbalied von & gange bes zwenten Bliebes ift fahlgelb, an ber Bafis und in einem breiten, fchiefen Burtel braun, moburch bie Spise in um fo bellerer Farbung bervortritt. Beine bleichgelb, auf ber Lichtfeite braunlich mit hellen Gliederfpigen; die Borberfchienen find auf diefer Geite blagrothlich und braun punctict. Sinterbeine am bellften. Sinterleib oben= auf grau, an ber Geite mit langen, bleichen Saarbufcheln gefrangt; Ufterbufch etwas grauer. Bauch graugeblich, ju jeber Seite ift ein breiter, aus bunkelgrauen, wenig gedrangten Staub= den jufammengefetter Langeftreif, ber nach hinten heller und fchmaler wird.

Borberflugel geftrecht mit abgerunbetem Borberminkel, bell rothlichbraun, mit Staubfarbe gemifcht, duntler und weniger rethlich als ben Depr. daucella, bier und ba mit fahlgelblichen Staubhaufchen und braunlichen Schmutfleden bestreut. Die gelblichen Stäubchen bilben eine ungufammenbangenbe; boch gang beutliche, unter einem fpigen Winkel gebrochene Binde in ber Geffalt wie ben D. heracleana; zwischen ihr und ber Reihe nicht febr: fcharfer, brauner Sinterrandpuncte liegen braune Langelinien, nach ber Richtung der Flugelabern; die mittelften Linien find die beutlichften, und jebe entfpricht einem Randpuncte. Der Innenrand ift von ber Bafie aus in einer furgen, bunnen Linie fablgelblich, einwarts burch einen braunen Schattenflech gerandet. In ber Mittelzelle liegt eine braune, gegen ben Borberrand bivergirende Linie, bie aber größtentheils mit fablgelblichen Schuppen verbedt wird; nur ihr hinteres Ende, bas bis an bie belle Querbinde reicht, ift ale ein furger, brauner Strich fren und an feinem Unfange etwas verdict; un= ter ihm und parallel bamit liegen noch ein paar furgere, uns gleich lange Langeftriche, und über ihm oft noch einer. Das Strablige an biefen Linien ift durchaus nicht fo auffallend, wie ben Heracleana, ba fie furger und bider find. Frangen ausmarts heller als bie Grundfarbe ber Flugel.

hinterflügel glangend hellgrau, gegen ben Borberminkel bunkler; bie belleren ftaubgrauen Franzen haben nachft ber Bafis eine verlofchene, graue Querlinie.

Unterfeite glangend grau. Borberflügel braungrau, am Borberrande ziemlich breit, am hinterrande in einer bunnen Linie ftaubig gelblich; Krangen rotblich grau. Die viel bellern hinterflügel baben einen gelblichen Borberrand, eine gelbliche, bunkelgrau bestäubte Spige und um bieselbe auf ber gelblichen Randelinie braume Riechen. Frangen gelblich grau.

Benm Beibchen find bie Flugel etwas furger und abgerun-

Die Raupe ist erwachsen und zur Berpuppung reif, so groß wie die von Depr. thapsiella, blafgrun, am Rucken rötblich, mit drei dunklern versoschenn Langellinien, von denen die mittelste, die Ruckenlinie, am deutlichsten ist. Nacken und Afterecht, die Kuckenlinie, am deutlichsten ist. Nacken und Afterecht, kepf gelbbraun, obenauf schwarzbraun. — Ganz klein, in der Größe von 2" ift sie gelbich grau; Kopf schwarz glanzen, Nackenschild braun, an den Seiten scharf abgeset, Krallen schwarz; die Borstenwarzschen schwarz und klein; Afterschild und Beine gelblicher, als die Grundfarbe.

Sie lebt ben Spracus an Thapsia garganica, in Mebrjahl in der ungeöffneten, von den Hilblittern umschlossenen Dolde, und frift die Bluthen und den garten Stengel, in welchen lebtern sie Löcher bohrt, so daß er nicht setnen schwarz wird und abstitet. Sie frist das Markige becaus, indem sie sich hier und da einbobtt. Haben sich die Bluthen entsaltet, so spinnt sie biese zusammen und hatt sich dazwischen auf. In der Gesellschaft solcher Raupen erhielt ich auch die der Penth. thapsiana. Im 30. April gad es Raupen in verschiedenstem Alter, selbst an einer Pflanze, wo sie doch wahrscheinlich von einer Mutter abstammen.

Bis gegen ben Junn fant ich noch Raupen um Spracus. Im Metna gab es am 30. Jung noch Raupen auf ben ftel: lenweife am untern Saume ber Balbregion baufigen Thapsia-Mflangen, an benen ich auch beutliche Beichen entbecte, bag fie auch bie Thapsiella - Raupe nabrte, bie aber nun boch fcon verschwunden mar. Die Berpuppung gefchieht wie ben Thaps. unter permelften Pflangenreften in ichwachem Gefpinnft nach 2-3 Tagen. Die Puppe ift gelbbraun, auf bem Ruden ber letten Sinterleiberinge mit microfcopifchen Borftenharchen befett; an ben zwen auf ber Rlugelicheibenspise folgenden Ringen (bem 8. und 9. ber Raupe) zeigt ber Bauch auf ber Stelle ber Raupenfuße je ein abgestumpftes Boderchen, am Enbe mit einem eiformigen Ring gerandet. Das Ufterenbe ift von unten nach oben fehr fteil abgeftutt, mit einer Langsfurche; untermarte ift ein ganger Saufen furger Biberhatchen, und am außerften obern Enbe figen einige langere, faft fenfrecht abwarts gerichtete. - Bom 20. Man an, alfo auch nach einer 20-24 tagigen Puppenrube, ericbienen mir bie Schmetterlinge bis gum 5. Jung. Ginen einzelnen erhielt ich im Jung benm Rieber= treten ber bamals ichon gang verborrten Thapsia - Pflange, moburch ich ibn jum Auffliegen brachte. Ben meinen Raupen erhielt ich im Gangen wenig Schmetterlinge, und von biefem find bie meiften von ber Delfrantheit ftart befallen, die fich ben ihnen mehr als ben andern Depreffarien auszubilben fcheint.

Der Rame biefer Depressaria hat folgende Beranlaffung. Schon nach bem Ginfammeln ber Raupen ber Thapsiella

hatte ich. ba ich. nichts Schlimmes abnend, ohne Borficht bie Thapsia - Blatter abgepflucht hatte, ein lang anhaltenbes Juden um die Mugen, an ben Dhren und am Salfe bemerkt. 3ch erfundigte mich, weil ich die Thapsia in Berbacht hatte, ob Die Pflange giftig fen. Mir murbe bas Begentheil verfichert. Ueberdies fab ich auch, wie ein Ziegenhirt einen gangen Urm voll Blatter abschnitt, und biefe feinen Biegen vorwarf, welche fich die Mablgeit febr gut ichmecken liegen. Beil mich aber bas Suden immer nach ben Ginsammeln von Thansia - Blat: tern, die ich jum Raupenfutter brauchte, befallen hatte, fo traute ich boch nicht recht. Ben Spracus fammelte ich an ber Strafe, die uber bas ehemalige Ucrabina nach Priolo fuhrt, am 30. April, von ben bort baufigen Thapsia - Pflangen eine gange Tafche voll von unentwickelten, mit Raupen ber Veneficella befesten Dolben. Diefe feben, ba die Gulle fie ein= feblieft, folbenformig aus, und find mit einem femachen Reif überzogen. Bu Saufe gerpflückte ich die Pflangen, fammelte bie Raupen baraus und brachte fie in eine Schachtel. Darauf wulch ich meine Sande, vor benen ich sowohl bierben, wie auf bem Beimagnge mein Beficht in Acht genommen batte, mit Geife forgfaltig ab und glaubte nun vor bem befannten Juden ficher ju fenn. In ber Racht fcwoll mir aber bas Gefichts und die Gefchwulft nahm ben folgenden Tag fcnell gu. Die beiben linken Mugenlieber ichwollen ju großen Rugeln, Die mich nach und nach immer mehr am Geben hinderten. Um ben innern Mugenwinkel war die Saut bicht mit fleinen Giterpufteln bebeckt. Das rechte Muge war weniger afficirt. Um die Mugen und ben obern Theil ber Rafe empfand ich ein unangenehmes Kreffen, an ben Dhren, am Munbe und Rinn ein ftarfes Suden. Ich mußte baber ben erften Dan bas Bimmer huten. Um 2. May konnte ich, wegen Bunahme ber Gefchwulft mit bem linken Huge fast nicht mehr feben; auch bas rechte mar febr geschwollen. boch konnte ich es beffer gebrauchen. Die Mugenlieder maren wie Rugeln; und bas gange, unformlich aufgedunfene Geficht war mit fleinen, griegatnlichen Giterpufteln bedeckt, die am Rinn und um ben innern linken Mugenwinkel ju einer Maffe jufammengefloffen waren. Un Sals und Sand: murgel batte ich ein fatales Juden. Mein Birth war febr erfchrocken, als er meine graufige Rigur fab, und wollte ben Urst bolen laffen. Da ich aber bie Urfache bes Uebels nun genau fannte, fo ließ ich die Ratur fich felbft helfen. Gegen Mittag ichien bas Uebel jum Stillftand gefommen zu fenn. Um Abend fonn e ich ichon mit bem linken Muge beffer feben; bas Freffen batte aufgehort; aber bas Juden bauerte noch auf eine unangenehme Beife fort. Un Musgeben war an Diefem Tage noch viel weniger zu beuten, als am vorigen. Um 3. Man hatte es fich mit ben Mugen febr auffallend gebeffert; ich konnte nun auch mit bem linken Muge recht gut feben. Dafur war an ber Unterlippe und um bas Muge herum alles ein Schorf. Erft am 4. Man hatte fich die Gefchwulft, außer um bie Mugen, verloren; aber im gangen Beficht, mit Ausnahme ber Stirn, lofte fich bie Saut ab. 3ch fonnte beut ausgeben, woben ich mit meinem gerfetten Geficht aber bie Blide ber Begegnenben mehr als gewöhnlich auf mich jog. Bon nun an beobachtete ich aber gegen bie Thapsia die größte Borficht. Sch pflückte nicht mehr, sonbern fchnitt, und nicht mit ber blofen Sand, fondern in Sandschuhen, mas ich von ihr brauchte, und musch Meffer, Sandschuhe und Sande hinterher aufe Gorafaltigfte ab.

Phibalocera Steph. — Carcina Hübn. Z.

391. (1.) Fagana.

Am 19. Auguft klopfte ich 3 Eremplare von Eichen füblich oberhalb bes Agnanofees und am 5. September ein einzelnes ichones Mannchen hinter Fuligno aus Gartenbeden, in denen es, so viel ich mich einnere, meber Buchen noch Eichen gab. Sie weichen von ben beutschen. Eremplaren in nichts ab. — Bep Cofta feblt biese Art.

Gelechia.

Bon biesem großen Genus habe ich ben Co ft a nur zwey sichere Arten auffinden können; unter seinen Arten mögen freplich noch mehrere hergehörende stecken z. B. Oecoph. tigratella, Harp, leucatella; aber ihre mangelhafte Beschreibung hat mich sie nicht erkennen lassen. Die 2 sichern Gelechia sind: 1) Tinea kollarella tab. 1. fig. 4. — (S. die Cost alsschen Tin. Nr. 8.) 2) Rhinosia flammella tab. 6. sig. 8. — Gel, formosella. S. am Ende der Cost alsschen Arten unter Plutella.) Das Genus scheint im Suden nicht so reich an Arten zu sepn, wie im mittleren Europa.

393. (1.) Vilella n. sp.

Alis anterioribus griseis, obscurius pulvereis, puncto basali prope marginem dorsalem fusco; posterioribus canis sericeis (m, fem.)

Unscheinend aus ber Bermanbtschaft ber Terrella, aber baburch ausgezeichnet, baß ihr leites Tafterglieb langer als ihr vorletztes und ihr Ruffel so tieg und bunn ift. Ihr Aussechen ift, wenn man ben ftarten Seidenglang ausnimmt, sehr unscheindar; an bem schwarzbraunen Punct an der Basis ber Borberslügel, und zwar nabe am Innentande hat sie ein leichtes und sichres Merkmal.

Große mie Gel. einerella; Borberflügellange etwas über 4". Ropf und Rudenschild wie bie Borberflugel gelblich ftaubgrau, aber ohne bie bunflern Staubchen ber lettern. Um Sinterfopf ftrauben ifich blos bie feitlichen Schuppenhaare etwas; bie an: bern Schuppen find groß, abgerundet und glatt anliegenb. Ruhfer braunlich, fcmach geringelt, microfcopifch pubescirend ges frangt. Magillartafter flein, fpibig, auf bem befchuppten Ruffel liegenb. Lippentafter lang, aufgefrummt; bas groopte Blied bleich gelblich, an ben letten ? burch Ochuppen ftark verbicke, auf der Unterfeite mit tiefer Mittelfurche; bas Endglied langer, bunn quaefpist, auf ber Bauchfeite mit fast anliegenden Saar= fpischen, vor ber Gpibe benm Mannchen mit einem braunen Ringe. Beine bleich; Die vier vordern auf ber Lichtseite außer an ben Glieberfpiben braunlich. Sinterfcbienen langhaarig; ber langere obere Dorn bat die halbe Schienenlange. Sinterleib grau, mit aufgeworfenem Geitenrande und ziemlich langem, etwas geiblichem Ufterbuich; ber Bauch hat gwep verlofchene helle Mittelffriemen bicht neben einander.

Borberfligel ichmal, graustaubig, am Innenrande am helisten. In der Mitte ist die Sput einer braumen Langelinie, an beren Unfang und Ende ein bell eingefasters, kaum merkliches Punctichen. Gegen die Spise verdunkelt sich der Grund erwas. Nahe ber Basis und bem Innenrande liegt ein deutlicher, schwarzebraumer Punct, und auf der Basis der Medianader selbst ein sehre feines Hunct, und auf der Basis der Medianader selbst ein febr feines Punct, und auf der Basis der Medianader selbst ein

Sinterflügel viel breiter als die Borberflügel, fpis, ohne Mus-

bes an ber gewohnlichen Stelle, lebhaft feibenglangend, weiße grau, etwas burchscheinend. Frangen mehr faubig grau, meniger glangend.

Unterfeite einfarbig', glangend; bie Borberflugel grau, hinten mit einer fehr, feinen gelblichen Linie eingefaft. hinterflugel am Borberrande ftaubgrau, fonft wie auf ber Dberfeite.

Die 2 Eremplate fing ich in einer Schlucht am Abhange ber ehemaligen Reapolis, ber Spracus' am 122 Man an bornis gem Gestrup. Ein freineres Beibchen, schon' etwas verflogen, aber boch sehr kennellich, fing bow in Kleinasien bep Mermeriga im ben 20. April.

394. (2.) Detersella n. sp.

Alis anterioribus exalbidis, obsolete lutescenti-subvenosis, puncto disci post medium fusco, lineola obliqua baseos' cinnamomea, antennis fusco alboque annulatis. (mas, fem.)

Größe ber Cinerella, aber die Flügelbildung eine gang ander; nehmlich die Hinterstügel fast so sommal, wie die Vordere, flügel und vor der ftart vorgezogenen Spige tief ausgecandet; unter allen mir bekannten Gelechien zeichnet sich Detersella durch den zimmetbraunen Strich auf den bleichen Vorderslügeln aus, der von der Schulter berabgeht und sehr fchräg dis zur Klügelfalte reicht. Ihren Laftern nach gehört sie zur ersten Abtheitung der Gelechien. Kopf, Rückenschild und Vorderslügel geldsichweiß; der odere Augenrand hinter den Fühlern, der Rückenschildrand unter den Schulderbeden und diese selbst an ihrem Innervande best simmerbraun.

Wurzelglied der Fühler lang, nach oben verdiett, gelbtraun, auf der Unterfeite besgleichen in einer Langslinie auf der Borberfeite und am obern Rande weiß; die Peitsche zierlich weiß und braun geringelt, auf der Unterseite mit sehr getrenn en turgen Sazeachnen, die gegen die Spige deutlicher werden. Marile lattafter bunn, fabenformig auf der Basis des kurzen beschuppe Rüssels gegen einander geneigt. Lippentaster lang, sehr geskummt, zusammengebrückt, weißlich; das zwente Gied gelbtich beschmutt, gegen die Spige nicht erweitert; das dritte Glied bunner, ein wenig langer als das zwepte, zugespiet, acgen die Spige verdunkelt brauntichgelb, auf der Schneide mit weißer Langslinie.

Beine schmubig gelblich weiß; bie 4 vorbern auf ber Berberfeite außer ber Borberbufte und ben Gliederspisen gebraunt. Sinterschienen auf ber Rudenschneibe reichlicher und langer behaart als auf ber entgegengeseten. Dinterleib mehr mit Grau gemischt als ber Rudenschild, mit ziemlich langem Afterbusch.

Borderflüget ichmusig weiß, auf ben Abeen verlofchen tehmegelblich; biefe Farbung teitt am meisten bervor vor ber Mitte, wo in ber Rügesfalte ein kurges, braunliches kingsfrichelchen liegt, frener auf ben Abern hinter bem Queraberchen, auf welchem ein langlicher, brauner Punct liegt, und zulest in ber Rügesspiece. Einzelne lehmgelbe Schuppenspigen reichen bis auf die Mitte ber Franzen. Bon ben Schultern geht ein sehr schulter, bell zimmtbrauner Strich verjungt bis zur Flügelfalte.

Sinterflügel febr bellgrau, unter ber langen Spite frumpfwinklig tief ausgerandet; die bleichgelblichen Frangen find febr lang.

Unterfeite bleichgelb, bie Borberflügel benm Mannchen im Mittefraum brantichgrau flaubig mit matt burchfchimmernbem braunlichem Mittelpuncte. Das Weibchen bat ewas fürzere, Flügel und einen fpigern, breitern hinterleib; Die Borberflügel find unten im Mittelraum nicht verbunkelt. —

Drey Mannchen 2 Meibchen von Spracus in ber zwehten Salfte bes Juny einzeln auf ben burren Kalthoben von Ucrabing und Toche.

Brre ich nicht, fo flopfte ich einige mit Gel. kollarella aus bem Poterium.

395 (3.) Segetella n. sp.

Alis anterioribus vitellinis, lituris tribus dilute cinnamomeis (prima subfasciata obliqua, secunda annulata, tertia apicali); posteriorum ciliis cinereo flavescentibus, mas, fem.

Gehr abnlich ber Gel. ferrugella, aber ficher verfchieben : grofer; ber zwente: Bifch ber Borberflugel hat eine gegen bie Bafie gerichtete, fcharfe Ede; bie Sinterflugel haben einen vor ber Spige convereren hinterrand und die Spige felbit icharfer. bie Sinterflügelfrangen find gelbgrau ober gang gelb. Much der folgenden Flammella ift fie abnlich und verwandt; aber biefer ift fleiner und hat einen blaggelben Thorar mit roftgelben Schul= terbecken; die Spige ber Borberflugel ift roftroth, die ber Sin= terflügel fpiger zc. Ropf, Rudenfchild und Borderflügel botter= gelb; bie Sintertopfsfduppen aufwarte und etwas gegen einan= der gefammt. Burgelglied ber Bubler lang, gelb; Peitsche auf bem Rucken furzborftig, gegen bie Spite immer deutlicher ge= gabnet; auf ber Bauchfeite febr gart gefrangt; ibre Farbe ift grau, nach oben etwas geringelt. Marillartafter gelb, furg und bunn, auf ber Bafis bes gelbichuppigen, aufgerollten Ruf= fele rubend. Lippentafter lang, aufgefrummt, fcblant, bottergelb. Das zwente Glied zufammengedrückt, überall gleich breit, oben abgeschnitten; bas britte Glied von & Lange bes zwenten, bunn, feinzugefpist.

Beine hellbottergelb; die Borberbeine mehr als die Mittelbeine auswarts grau bestäubt, gegen die Füße lichter. Hutterschienen verdickt, langhaarig, besonders obenauf; von den 4 Dornen ist der eine des obern Paares der längste; er reicht fast die zur Spige des Schiendeins. Hinterleib helgelb, auf dem Rücken in der Mitte der Ninge grau; der Bauch ist in der Mitte gekielt und zu beiden Seiten der Schneide in einem nach hinten verdunnten Streisen zimmetsarbig angeslogen. Alserbusch hervor.

Borberflügel fchmal mit zugefpistem, boch nicht fcharfem Borberminfel, am Sinterminfel abgerundet, 4" lang, botter= gelb, an ber Bafis bes Borberrandes etwas verdunkelt. Bor ber Mitte geht ein fchrager, binbenformiger Bifch gewonlich bom Borderrande"aus und erreicht felten, und nur verlofchen und verdunnt ben Innenrand. Der zwente Bifchfleck liegt weit hinter der Flügelhalfte; er fangt auf bem Borberrande mit einem dunklen Flecke an; fein Innenrand bilbet über der Mitte einen fpigen, gegen bie Bafis gerichteten Bintel, beffen viel langerer, unterer Schenfel Schief in ben Innenwinkel lauft; nach außen ift biefer Flecken nicht abgegrangt, indem er bier mehr in die Grundfarbe verschmilgt; er wechselt febr in der Breite ben ben verschiedenen Eremplaren. Der britte Bifch fommt ichief aus ber Flügelspige und geht nicht felten mit bem vorhergebenden Gled über beffen Mitte jufammen. 3wifden beiden bleibt ein auffallender, heller Borderrandfleck, ber ichief einwares gerichtet ift, und bem über bem Innenwinkel eine lichte Stelle als Begenfled entspricht. Much der Sinterrand

ift verbunkelt. Alle biefe Beichnungen haben eine belle gimmetbraune Farbe. Die Franzen find lichter ale bie Wifche, am bunkelften über ber Flügelfpise.

Sinterflügel blengrau, etwas glangend; bie Frangen graugelbe

lich, am hellften gegen die Spite.

Unterseite etwas glangend; die dunkelgrauen Borberflügel haben an der Mitte und vor der Spige bes Borberrandes und außerdem am hintercande einen hellgelben Wisch, welche Zeichnungen oft sehr verwischt und unkenntlich sind; ebenso find die Berberflügel. Die hellgrauen hinterslügel sind an der Spige etwas strichig gelb; die Franzen wie auf der Oberseite; nur durch eine deutlichere gelbe kinie von der Klügelflüche gettent.

Diese Art fliegt ben Spracus in der Gegend der ehemaligen Reapolis und jenseits des Anapo vor dem Jupitertempel auf Beizenfeldern, aus deren Randern ich sie im Man nach Sonenenuntergang in Gesellschaft der Sciaphila segetana aufschuchte. Ich sing auch einige auf den gelben Blüthen eines Chrysau-

themum . abnlichen Gewächfen.

396. (4.) Flammella Hübn.

Carcina flammella *Hbn.* Cat. 410. 3954. Rhinosia flammella *Tr.*. 9, 2, 20. — *Dup.* Cat. pag. 345.

* Supplem. IV. p. 253. pl. t. 12.
Tin. formosella *Hbn.* fig. 160. (folleth).
Gelechia formosella Z. Isis 1839. p. 201. 65.
Hypsolopha formosella *Costa.* Fauna tab. 6. fig. 5.

Var. b) Alarum anteriorum siguis obsoletissimis quasi extersis, alis posterioribus canis. — Tin. eburnella. Wien Vzchuss, p. 140. Nr. 63.

(fenntlich) G. vorher unter Plutella. G. 819.

11m Spracus zu Ende April und im Man ftellenweife baufig, bewohnte fie nicht nur gras = und frauterreiche, trodine Abhange ber ehemaligen Reapolis und die anftogenden Brach= acter ber Niederung, fondern auch die hoberen, blumigen Raine ber feuchten Aecter jenfeits bes Unapo, wo fie auch die Bluthen von Syngenefisten befuchte. Gegen Abend flog fie rafch und im Bidgad und unterfchied fich baburch von ber mit ihr auf Brachen lebenden Cosmopteryx argyrogrammos. Manche Eremplare zeichnen fich durch eine außerordentlich fcone, buntle, roftrothe Karbung ber Borberflugelfpibe aus, mabrend der übrige Klügelibeil febr lethaft roftgelb gefarbt ift; eben biefe lettern Farben haben bie Schulterbeden immer; ber Rudenschild ift bagegen blafgelb mit roftgelbem Mittelftrich. Bar. b) ein Beibehen, gefangen am 11. Jung füdlich von Reto, ift giems lich groß und gang blag, fo bag bie duntleren Beichnungen nur gegen bie Blugelipibe, und auch hier febr matt, hervortreten. Gelbft die Schulderdeden find fo hell wie bas Rudenfchild, und die hinterflügel find weißlichgrau mit gleichfarbigen, nur gelblicheren Frangen; bie gange Unterfeite ift bleich, gelblich grau. Etwas Underes, ale eine bloge Abanderung fann Diefes Erem= plar nicht fenn.

Die Bezeichnung des Wien. Berzehn. für Eburnella: elfenbeinfarbige, gelbgestrichte Schabe, "fommt solchen Eremplaren wohl zu; der Stammart freulich gar nicht, wie Treitschte mit Recht ausspricht. F. v. Röslerst, schreibt über die zwep Eremplare der Schiffermuller schen. Sammlung "von de Charpentier dat gang richtig bestimmt, "obschon er ein Fragezeichen hinzusug. Treitschte bingegen hat Unrecht, wenn "er behauptet, fie' fen gewiß nicht Flammella H. Bergeichniß. "Ich fann verfichern, bag die Bezeichnung auf die blei ben Grein-"plare ber Sammlung recht gut paft. Daber muß ber Dame "als ber altere fur Flammella wieber eintreten [womit .ich "burchaus nicht einverftanden bin]. Ben Ferrugella ber " Sammlung ift bas 2te Eremplar ebenfalls Eburnella W. V."

Wegen ihrer naben Berwandtichaft mit Segetella und ber gleichen Breite ber Borber = und hinterflugel fuhre ich die Urt

bier auf, flatt unter ber Abtheilung Brachmia.

397. (5.) Kollarella Costa.

Alis anterioribus breviusculis stramineis, humero, fascia recta postica apiceque brunneis,

a) punctulo ante medium fusco.

Costa Faun. Napol. tab. 1. fig. 4. (pessima) Tignuola Kollarella, Tinea Koll. pag. 7. - Bergl. verher Die Coffaischen Species unter Tinea Nr. 7. - Gelechia flavedinella F.R. Isis 1838. p. 197.

b) punctulo ante medium nullo.

Lite jaune, Lita luteella Dup. pl. 312. fig. 11. (bona) p. 624. - Enolmis luteella Dup. Catalogue p. 341. Tordeuse de Walckenaer, Tortr. Walckenaerana Dup. p. 261. fig. 6. p. 491. - Cochylis Walckenaerana Dup. Cat. 309.

Leicht fenntlich an ben in ber Diagnofe angegebenen Merf= maten, ba fie feiner befannten Gelechia barin abnlich fieht.

In ber Broge etwas uber ber porigen Urt, mit viel breiteren und ftumpferen Borberflugeln. - Lange ber lettern 21 - 23". Ropf, Rudenfchild und Borberflugel hellroftgelb. Augenrand ringsherum breit braun. Fühler braunlich, an ber Bafie bunfler, gegen die Spite bunner und fehr ichwach gegahnelt. Marillar= tafter bunn, fpibig, auf bem furgen ichmargen Ruffel liegenb. Lippentafter ziemlich lang, aufgefrummt; bas zwente Glied gus fammengebrudt, nach oben burch Befchuppung fchwach verbict, bellgelb, bis uber die Balfte bellbraun; bas Endglied etwas furger, bunn jugefpist, bellgelb, auf bem Ruden por ber Spite mit einem braunen Flechen. Beine feibenglangenb, bie vier vordern braungrau, die Fuge auf dem Ruden mit weiß: gelblichen Gliederspiten, auf ber Unterfeite gang gelblich. Binterbeine graugelblich, an ben Schenkeln mehr grau; Schienen langhaarig. Sinterleib grau, an Bauch und Ufterbufch ocher= gelblich.

Borberflügel etwa brenmal fo lang wie breit, mit fanft gewolbtem Borderrande, fpigig, langfrangig, hell ftrohgelb, am Borderrande febr fchmal und nur durch die Loupe fichtbar blaß: tothlich; die Bafis beffelben ift fo wie die der Schulterbeden braun. Bar. a) hat vor der Mitte im Mittelraum ein beut= liches, braunes Bunctchen, welches fich ben mehreren Eremplaren mit blogem; ben anbern mit bewaffnetem Muge erfennen tagt; ben Bar. 6) fehlt es, ohne abgerieben ju fenn. Sinter der Mitte ift ein breites, auf dem Innenrande fenfrecht ftebendes rothlichbraunes Band, beffen Innenrand burch eine fcwargbraune gitternde Linie gebilbet wird; bintermarte lichtet es fich und lauft am Innenwinkel auf ben Binterrand aus. Borderwinkel ift rothlichbraun, mit einer buntelbraunen Randlinie faft bis jur Mitte bes Sinterrandes eingefaßt. Die Frangen find gelblich mit etwas Roftfarbe gemifcht, uber ber Gpige und am Innenwinkel hellbraunlich.

3fie 1847. Seft 11.

Die vor ber icharfen Spite giemlich converen Sinterfluge find blebgrau mit bellein Krangen.

Unterfeite etwas glangend grau; bie Borberflugel bunfler. am Borberrande in einer nach binten erweiterten Linie bell rothlichgelb; bie Frangen find einmarts ebenfo gefarbt, ausmarts grau.

Das Beibchen ift etwas fleiner und hat einen bervorfteben=

ben Legeftachel.

Diefe Urt war ben Spracus in ber Mitte Jung auf ben Ralfhohen von Enche felten und nur an Poterium spinosum; fie feste fich aufgefcheucht wieder in bas bornige Geftrupp, in welchem fie gewohnlich verfdwand. Cofta fand fie um Deapel ben Camalboli, mo, fo viel ich gefeben habe, bas Poterium nicht machit. Du ponchel erhielt fie von Montpellier, &. v. Roslerft, aus Ungarn.

Duponchel's Abbilbung ber Luteella ift gut, nur ift in ihr, fo wie in ber Befchreibung, die Farbung ber Borberranbbafis meggelaffen worden. Gein Bilb ber Tortr. walckenaerana ift ficher unfere Urt, bat aber eine gang falfche Sin= terflugelform und auf ben Borberflugeln uber bie Mitte eine weifliche Binde, mahrend ber Borberrand an ber Bafis ohne Rled geblieben ift. Statt ber Binbe fpricht die Befchreibung blog von einer nuance un peu plus foncée, mas beinahe bas Gegentheil von bem in ber Abbildung bargeftellten vorausfest. Gebenfalls ift bier ein Berfeben vorgefallen, vielleicht veranlagt burch ben ichlechten Buftand bes einzelnen Eremplares. Coftas Abbildung barf niemand um Musfunft ju Rathe gieben, ba fie in Form und Farbung ganglich migrathen ift.

398. (6.) Terrella Hbn.

Gel. - Isis 1839. p. 199. 30.

Lita - F. v. R. Bentrage S. 227. Taf. 80. Fig. 1. a-e.

Ein Beibehen fing ich am 15. Mug. in ben Beholgen oberhalb des Ugnanofees. Bey ber genaueften Unterfuchung aller Theile fann ich feinen Unterschied vor ber bep uns fo gemeinen Urt entdecken. Es ift ein Eremplar von mittler Große, in ber Grundfarbe ber hellen Barietat, Zaf. 80. Rig. 1. a. ben F. v. Rosterft. Der obere Punct bes Mittelraums ift etwas in die Lange gezogen und großer als ber in ber Flugel: falte befindliche. Der britte hinterwarts liegende Punct ift febr flein; die helle gebrochene Binde febr verlofchen; am Sinter= rande befinden fich undeutliche, ftrichabnliche braune Puncte. Das zwente Tafterglied; ift auswarts nicht verdunkelt.

399. (7.) Plebejella n. sp.

Alis anterioribus nitidulis lutescenti-griseis, punctis ad basim duobus, 4 in disco (1, 2, 1.) longitudinaliter dispositis fuscis, posterioribus apice abrupte producto; palporum articulo ultimo fusco-punctato (mas.)

In ber Mitte ftehend zwischen Gel. terrella und Senectella, in ber Große noch unter ben fleinften Eremplaren der erfteren, bagegen anfehnlich über ber Senectella. Bon erfterer unterscheibet fie fich febr leicht burch bie langere, burch eine tiefere Musrandung mehr hervortretende Spike bet Binterflugel. - Senectella bat fie ebenfo -, von beiden, burch bas ein wenig furgere Endglied ber Tafter und die Beichnung ber Borberflügel. Muf bem, wie ben ber bellen Bar. von Terrolla gefa bten, nur reinerem Grunde liegt auf bem Borberrande nicht gang an' ber Bafis ein Scharfer, Schwarzbrauner Punet;

unter ihm ein weniger gut abgegrengter bicht am Innenrande; Diefe beiden Puncte fehlen ben den genannten beiden Arten, und ber britte ift, wenn er vorfommt, verwischt; er liegt nicht febr weit von ihnen auf ber Flugelfalte und ift langlich. Das Mittelpaar ift fo beutlich wie ber einzelne hintere. Die helle Querbinde ift faum ale folche kenntlich; an ber Spite ihres nach außen gerichteten Binfels ift ein ziemlich beutlicher Punct, ber Raum barbinter aber faubig verdunkelt.

Die Sinterflugel find glangender und heller grau; bie Fran-

gen an ber Bafis gelblich.

Muf ber Unterfeite find bie Borberflugel von ben Frangen

burch eine feine, gelbliche Linie gefchieben.

Ropf und Rudenschild find fahlgeblich, heller als bie Borber= flugel, porzuglich bas Dbergeficht. Un ben braun und gelbgrau geringelten Fuhlern ift bas Burgelglied obenauf fcmarg= braun. Un ben Taftern ift bas zwepte Blied auswarts nicht verdunkelt, und bas Endglied auf der Bauchfeite (ben Terrella weniger beutlich) mit 5-6 braunen Puncten ber gange nach gezeichnet. Die Beine find gelblicher als ben ben zwen vermandten Urten.

Das einzelne fchone Eremplar fing ich ben Spracus am 5. Man, als ich ben Regenwetter am Ranbe eines Beigenfelbes einige Pflangen ausrupfte, wodurch es jum Muffliegen gebracht murbe.

400. (8.) Lamprostoma n. sp.

Alis anterioribus fuscis, vitta dorsali flavescenti, striga media maculaque costae postica niveis; palpis albis nitidis (mas.)

Reiner mir bekannten Urt abnlich und fehr ichon. Große ber Gel. flammella, aber mit ftumpferen Borberflugein. Ropf und Rudenschild bell lehmgelb, Schulterbeden weißlich. Fühler braunlich, schwach geringelt; Wurzelglied lang, nach oben verbict, obenauf braun, unten weißlich; Peitsche, auf der Un= terfeite febr weitlaufig und ziemlich fart fagezahnig (mit etwa 32 Bahnen) und bagwifden gefrangt. Marillartafter bunn, fabenformig, auf bem ichmalen Rollruffel liegend. Lippentafter lang, aufgefrummt, feibenglangend weißlich, bas zweite Glieb susammengebrudt, fchneibig, an ber Spite grau; Endglied von & Lange beffelben, bunn, jugefpist, auf bem Rucken ber Lange nach weiß, übrigens grau.

Beine fcmubig bellgelb grau, glangend, bie vier vorbern auf ber Lichtfeite braunlich. Sinterschienen obenauf fparlich mit langern, braunen Saaren befleibet. Sinterleib braungrau, an

Bauch und Ufterfpige feibenglangend weißgrau.

Borberflugel fast 3" lang, nach binten wenig erweitert, etwas flumpf mit fchragem Sinterrande, tief gelbbraun, auf der Sinterhalfte beller. Den Innenrand bilbet eine nicht febr breite, hellgelbliche Strieme, die von ber Mitte einwarts eine fleine Ede hat. Der Borberrand ift von ber Bafis auf & ber Stugellange glangend bunkelgrau. Auf ber Mitte fommt ein vom Borberrand fchrag auswarts berabgebenbes, anfangs breites, bann allmablich verdunntes, fchneeweißes Querband, welches gegen die Bafis ju febr icharf begrengt ift, hinterwarts aber in glangenbe, filbergraue Farbung übergeht. Dahinter folgt ein fcmarger Mittelpunct. Bor ber Flugelfpige ift ein großer, fcneeweißer Borberranbflect, aus beffen Spige bis jum Sinterrande eine gebogene, filbergraue Linie herabgeht. Den Sin= terrand faffen Schwarze Schuppenftriche ein, bie um die Flugel= fpige mit weißen, einzelnen Schuppen gemischt find. Frangen grau einwarts perlartig fchillernb.

Sinterflügel hellgrau, nach hinten erweitert, por ber etwas vorgezogenen Spige mit einer ftumpfen Mustandung. Frangen bunfler grau, an ber Bafis gelblich.

Unterfeite glangend grau, auf ben Borberflugeln fcheinen bie Querlinien, ber ichwarge Punct barbinter und ber weiße Fleden por ber Spike febr verlofchen burch; ber Innentand ift gelblich.

Das einzelne Mannchen fing ich ben Spracus in ber Begend bes Capucinerflofters auf einer furzbegraften Stelle bes Raltfelfens gegen Ubend.

401. (9.) Humeralis Z.

Alis anterioribus cinerascentibus fusco conspersis, striola humerali alteraque obliqua subcontigua atris, striolis posticis nigris; palpis fuscis, interne cinereis, nitidis, articulo apicali fusco-bifasciato (mas, fem.)

Var. b) ut a, sed alis anterioribus obscurius griseis. (2 m.) Var. c) alis anterioribus fusco - cinerascentibus, striolis obsoletioribus. (1 mas.)

Var. d) alis anterioribus praeter basim canam apicemque cinerascentem fuliginosis (1 fem.)

> Gel. humeralis Z. Isis 1839, 200, 42, Lita incretella Dup. Catal. pag. 338.

Gehr veranderlich und baber in manchen Eremplaren ichmer wieder zu erkennen, wenn man nicht die Farbe ber Tafter und Beine festhalt. Große ber Gel. atriplicella F. R. Bentrage G. 223. Taf. 78., mit welcher bie Humeralis var. c. große Mehnlichkeit bat; ihre Tafter, ihr andere gefarbter Bauch, und ber fcmarge Bafalftrich des Borberrandes ber Borderflugel ic. unterscheiden fie.

Rudenschild wie die Borderflugel afchgrau, braun bestäubt; Ropf ftets heller, jumal auf ber Stirn. Mugenrand bunfel; Fubler braun, fcwach geringelt, am Burgelgliede fcmargbraun. Lippentafter ziemlich lang, aufgefrummt, zwentes Glied an den außern ? verbict, auswendig braun, an ber Spige und einmarts bellarau, bier an ber untern Salfte faft metallglangenb bas Endglied hat & ber Lange bes zwenten Bliedes, fpis, weiß= grau, unter ber Mitte und bicht vor ber Spite mit einem breiten, braunen Burtit; Spite febr fein und weißlich. Ruffel nicht lang, aufgerollt, befcuppt. - Beine glangend, befonbers an ben Suften und Schenkeln fast metallifch, grau, auf der Lichtfeite braun mit grauen Gliederfpigen; Sinterbeine etwas beller. - Sinterleib braunlich grau mit graugelblichem Ufterbufch; Bauch am Rande bunfel, in ber Mitte hellgrau, an den Ringrandern heller, befonders nach Ubreibung von Schup. pen glangend.

Borderflügel ziemlich fchmal, weißlichgrau, bunfler beftaubt, am meiften in ber Mitte. Der Borberrand hat auf ber Bafis einen biden, tieffcmargen Strich; feiner Spipe gegenüber in einiger Entfernung von der Bafie liegt ein ebenfo gefarbter, Schiefer, zugespitter Langestrich, ber bisweilen mit bem Borberrandftrich jufammenhangt. In ber Flügelmitte liegt in bunt= tem Schatten eine feine ichmarge Langelinie, ihr gegenüber am Borberrande ein Punctfledchen, und hinter bem Borberrand ein beutlicheres, fcmarges Fledchen; unter ihm ift im Mitttelraum nahe bem Innenwintel ein Schwarzbraunes, frummes Querftrichelchen. Muf bem Sinterrande bemerkt man vor ber Spike ein braunes Langestrichlein. Die langen, bunflen Frangen baben am Borberrande vor ber Spite auf hellem Grunde 4 -- 5

braunliche Fledchen.

Hinterflügel etwas breiter als bie Borberflügel und etwas glangend hellgrau, am Borber : und hinterrande verdunkelt; unter ber giemlich langen, scharfen Spige ift ber hinterrand sehr ftunpf und ziemlich tief ausgerandet. Franzen breiter als bie Alfael.

Unterfeite ohne Beichnung; die Borderflügel und ber Ber-

berrand ber hellgrauen Sinterflugel find braungrau.

Bar, b) meine beiben sicilischen Mannchen haben weiter nichts Abweichendes als die flaubgraue Grundfarbe auf ihren Borberstügeln. — Bar c) ein sehr schönes Mannchen, ist auf den Vorberstügeln. — Bar c) ein sehr schönes Mannchen, ist auf den Vorberstügeln besonders dunkel, während die schwarzen Striche, selbst die des Borderrandes nur braun sind. Ben ihm glangt selbst dos Odergeschet (Epistomium) etwas sich ber den nabern Eremplaten, deren Taster ich durch Biegen der Gesahr des Abbrechens nicht aussessen mag, nicht bemerken kann. Die Lage der Zeichnungen ist übrigens ohne Abweichung. — Bar d) ein schönes Weischen, hat gelbliche Schulterberken. Auf den Sorderstügeln ist die gange Kliche langs des Innenrandes die zur Subroftalader dunkel rauchgrau, was vorzüglich gegen die Vosses schaft abslicht; der erste schwarze Strich ist in diesen verdüsterten Raum ausgenommen und sticht wenig hervor.

Diefe Urt lebt an Gichen ben Glogau und Frankfurt a. b. D .; ben Reichstadt, in Bohmen wurde fie nach Er. v. Rosterft. Berficherung in 3 Eremplaren an Fichten (Pinus picea) gefangen. Ben und ift ihre Rahrung bestimmt an ber Giche ju fuchen. Um 17. July fing ich 2 fcone Eremplare; und barauf erfcheint fie wieder im October. Gie überwintert und wird bann im Darg und Upril abgeflopft. Gie Scheint nicht felten ju fenn , aber nur ben gang heiterem , ruhigem Better läßt fie fich burch Beflopfen ber Stamme jum Abfliegen bringen. Go erhielt ich am 22. Upril 1837. -ven ein Paar neben einander ftebenben Stammen in furger Beit 17 Stud, aber Die meiften fcon febr verflogen. Meine 2 ficilifden Mannchen fing ich am 26. und 27. Februar ben Deffina an gwen verschiebenen Stellen, wo ich fie aus bem burren Laube ber Straucher von Quercus pubescens abflopfte; fie tragen fehr beutliche Gpuren ber Ueberminterung an fich. Done Zweifel erfcheint Die Urt bort auch in 2 Generationen.

402. (10.) Salinella n. sp.

Alis anterioribus dilute griseis, fusco pulvereis, punctis duobus ante, uno post medium fuscis ferrugineocinctis; posterioribus paulo latioribus canescentibus; palpis mediocribus, articuli ultimi basi annuloque fuscis (m. f.)

Var. b) alarum anteriorum punctis tantum luteis.

Sehr nahe ber Gelechia inustella Z., die ich Ifis 1839. S. 201. 70. als Barietat ber Gel. artemisiella aufgeführt habe, und die boch wohl eigene Urt ift; außerbem, daß die gange Farbung von Salinella viel heller ift, unterscheibet diese fich wefentlich durch die hinterflügel, welche ben ihr breiter sind als die Borberflügel, wahrend ben Inustella bas Umgekehrte Statt sindet.

In ber Große ift Salinella gewöhnlich etwas über G. artemisiella. Kopf, Rudenschitt und Borberstügel febr heligelblich grau, lehtere am meisten braunstaubig, der Kopf am reinsten und baher am hellten. Oft sind die Schulberbecken lehmgelblich, wenn nehmlich die Borberstügel an der Basis ebenso ftreifig gezeichnet sind. Fühler deutlich braun und weißlich geringelt, am Burzelgliebe auf ber Schattenfeite gelblich. Lippentafter nur von mittelmäßiger Lange, noch heller bleichgelb als die Stien; bas zwepte Blieb auswarts und am Bauche oft baunlich bestäubt; es ift zusammengederingt, ausgektummt, an ber Basis dunner, bann durch Schuppen stark erweitert, am Bauche (bep feitlicher Betrachtung) uleichsam gekerbt, in der Mitte mit tiefer Langskurde; bas Endglied blinn, zugespitt, an der Basis braun und vor' der Spite mit einem braunen Ringe, ber auf der Bauchseite sich sehr erweitert. Beine bleich, auf der Lichtseite außer an ben Gliederspiten reichtsch braunlich bestäubt. hinterleib grau, am Bauche und bem Afterbusch fehr hell schmubig gelblich. Der weibliche Legestachel steht bervor.

Die Borberstügel sind am Bordercande und gegen die Spige am reichtichsten braunstaubig, und bieser Staub reicht um die Spige weit in die Franzen hinein, ohne auf denselben deutliche Quertinien zu bilden. Die braumen Stäubchen sind nichts als die braunen Spigen der langen Schuppen, die an Länge gegen die Spige zunehmen. Die meisten Eremptare sind auf der Subcostalader und in der Flügelfalte und auf den Abern in der Begend der Luerader belt rost oder lehmgelblich. Unter den Berdunklungen des Vorderrandes nimmt sich nur eine nicht sehr erw von der Basis als ein Puncksecken aus; doch sehlt dieses auch disweisen.

Bor der Flügelmitte steben auf lichterem Grunde auf rostgelder Unterlage zwey braune Puncte schräg unter einander, der untere naher gegen die Basis in der Flügelfalte (gang wie ben Inustella); hinter der Flügelmitte ist satt in gleicher. Hohe mit dem obern Puncte des beschriebenen Paares ein strichsformiger, abnlich beschaffener Punct, der sich gewöhnlich in zwey auflöst; biese zwey steben schräg hinter einander, nicht wie ben Inustella unter einander, und der obere ist der größere (ben Inustella, wo sie getrennt sind, ist der untere größer). Das belle, winklig gebrochene Band zeigt sich disweilen ganz beutlich. Selten ist die Flügelspiße selbst verdunkelt.

Die hinterflügel etwas breiter als die Borberflügel, haben eine ziemlich lunge Spie, aber eine feichtere Ausrandung vor berfelben als ben Inustella; sie sind etwas glanzend, febr hellgrau mit langen, an der Basis am meisten gelbiichen Saaren.

Unterfeite bleich gelblich grau, glangenb; alle Flügelfpiben find mehr ober weniger beutlich punctartig verdunkelt. Bep Bar. b) feblen auf ben Borberflügeln bie bunkelbraunen Puncte, und ihre Stelle ift burch Rofffarbe eingenommen.

Diese Urt ift bey Spracus auf bem salzbaltigen Boben ber Spracussumpfe neben bem großern Saven febr haufig in bem

Galicorniengestrupp; bas gange Streden bebedt.

Sie fliegt leicht auf, vorzüglich ben bebecktem himmel ober gegen Abend, ift aber fehr behende und lauft, wann sie fich niedergelaffen hat, sogleich an den Pflanzen hinad bis auf ben Boben, wo man sie gewöhnlich nicht eher vieder bemeekt, als bis sie bavon fliegt. Ihre Erscheinungszeit ist das Ende bes April und ber May. Ben windigem Wetter und im Sonenuschein sab ich sie meist nur auffliegen und dann verschwinden. In der Mitte May waren die Eremplare größtentheils schon schlecht.

402. (11.) Remissella n. sp.

Capite 'ac thorace lutescentibus; alis anterioribus griseis, basi lutescentibus; punctis disci fuscis, lineola ciliorum circa apicem fusca; palpis intus nitidis, articuli ultimi lineis duabus longitudinalibus niveis (mas.). Sie gehoren zu ben Urten, wo bie hinterflügel fcmaler finb ale die Borberflügel, und fann ben Artemisiella fieben. Die zwen fcmerweigen Kangelinien an bem braunen Endgliede ber Tafter und ber schwarze Bogen auf ben Franzen um die Spite ber Berberflugel zeichnen fie vor allen Urten aus.

Größe ber Artemisiella; Ruckenschild und Kopf graugelblich, Siten helter. Fühler schwarz und weißgeringelt, das lange Burzelglied auf der Borderseite mit einer dunnen, weißen Kängstinie. Russelglied graus auf dem Brücken und an der Spige weißlich grau; auf dem Rucken und an der Spige weißlich, auswendig dunkler, zusammengedrückt, allmählich erweitert, an der Spige abzeichniten; das Endzlied etwas langer als das zwepte Glied, dunn, sein spigig brünnlich, etwas glangend, auf dem Rucken und der Spige abzeichniten, bas Endzlied etwas langer als das zwepte Glied, dunn, sein spigig, braunlich, etwas glangend, auf dem Rucken und der Schneibe der Lange nach in zwep kinien weiß, die auf der Innenseite des Tasters durch eine braunliche, dunne Linie getrennt werden. Beine schmutzig geldzrau, auf der Schattenseite und an den Gliederspigen weißelicher; Küße am dunkelssen mit glanzend weißen Enden der Glieder. Hinterlich grau, am Bauch und Afterbussch gelbisch.

Borderstügel an der Bass, vorzüglich in der Rügelfalte, hell lehmgelblich, übrigens bell flaubgrau, braunlich bestäubt. Erwa in halber Länge der Rügelfalte liegt ein schwarzbrauner Punct, am Ende der gelblichen Farbe in derselben. Schräg darüber, gegen die Mitte zu, liegt ein verloschenes Pünctchen. Hinter der Flügelmitte in gleicher Entfernung zwischen Borderund Innerrand, ist ein deutlicherer, brauner Punct, binter welt dem die helle Querbinde; diese ist nur ben dem einen Eremplar vollständig, der dem andern nur in den Enden vorhanden; sie macht einen sehr spiele sind braunlich bestäutzt. Die Franzen um die Spies sind braunlich bestäutzt, sie enthalten vor ihrem Ende einen schwarzbraunen, gegen die Rügesspie bohlen Bogen; die schwarzbraunen Puncte, woraus dieser besteht, sind die bunklen Enden weißgrauer, schmaler Schuppen.

hinterflügel merklich ichmaler als die Borberflügel mit paraltelen Gegenrandern, glangend bell blepfarbig; vor ber langen, bumme Spite ift der hinterrand unter einem flumpfen, fast geradlingen Winkel tief ausgerandet. Franzen viel breiter als die Alade, grau mit gelbiider Basis.

Unterfeite glangend grau, matt gelblich umzogen; Die Franzen ber Borberflugel zeigen ben braunen Bogen um die Spige ver-

Das eine Eremplar ben Spracus am 9. Man in einer ber graften Schlucht bes Ubhanges ber Reapolis; bas andre ben Meffina am 11. July im Grafe eines Berges an der Palermitaner Strafe. Die Urt hat alfo merklicher Weise eine dopppelte Generation.

404. (12.) Diminutella n. sp.

Minuta, alis anterioribus griseis fusco pulverulentis, punctis fuscis ferrugineo cinctis; palpis mediocribus intus albis, articuli terminalis annulo fusco.

Ructenschild fanbiggrau, Kopf weißlicher, um bie Augen etwas bestäubt. Aubler braun und weiß geringelt. Lippentafter nur von febr magiger Lange und menig aufwarte gefelumnt, weiß, außen grau bestäubt; bas zwepte Gited ift zusammengebrudt und burch bie reichlichen Schuppen auf ber Unterfeite giemlich bick; bas Endglied von wenig mehr als halber Lange bes zweiten Gliebes, wenig gefrummt, bunn, zugespigt, über ber Mitte mit einem breiten, braunen Gutetl. Riffel aufger rollt, beschuppt; auf ber Basis ruben die weißen Marillattafter. Beine bellgrau, auf der Lichtseite außer an den Gliederspigen braunlich bestäubt. hinterleib grau, flach, mit weißgrauem Seitentande und Bauch und gelblichem Afrerbusch.

Borderflügel 1½—14" lang, hell flaubgrau, reichlich braunlich bestäubt, die Staubchen find gegen die Spise und auf den Franzen um biefelbe grober. Braune, etwas ectige Puncte zeigen sich in der Flügelfalte einer nicht sehr fern der Basis, der zwerte auf der Mitte der Falte, der dritte schräg darüber mehr nach außen gerückt, der vierte über ben Innenwinkel ziemlich nache der Flügelfalte, ein fünfter, ftrichsormiger, verwischter gegen die Flügelfigte. Ulle liegen auf mehr ober weniger ausgebreiterem, daß rossaelblichem Grunde.

Hinterflügel merklich schmaler als bie Worderflügel, etwas glangend, licht bleograu mit tiefer, fehr flumpfer Austandung des hintercandes vor der langen bunnen Spige. Frangen febr lang, gau, an der Basis gelblich.

Die gange Unterfeite ift weißgrau, mit einer febr verlofchenen, gelblichen Linie umzogen.

Diese kleine Schabe flog bei Messina am Castellacioberge in Gesellschaft ber Occoph. terrenella, gravatella, Elachista Dohrnii, Phycis Cantenerella am 23., 26. und 27. July selten.

405: (13.) Nigrinotella n. sp.

Alis anterioribus albis; puncto humerali, maculis 4 disci (prima majore obliqua) e squamis congestis nigris; palporum articuli secundi basi, apicali annulis duobus nigris (fem.)

In der Große einer gang kleinen Gel. aleella F. (bicolorella Tr.) aber febr vorschieden durch die Stellung und Schwache ber Becke der Bordesstügel; vorzüglich aber durch die Schmalbeit der hinterstügel. Diernach gehört sie näher zu der kleinern Gel. lepidella F. R. (Isis 1839. p. 202. 73.), deren Zeichnung auch schwarz auf Weiß ift, jedoch auf eine ganz andere Weise; der Nigrinotella keht die schräge Fleckendinde der Borderflügel, und ihre Flecke sind viel kleiner; auch sind die Vorzberflügel, und ihre Flecke sind viel kleiner; auch sind die Vorzberflügel felbst breiter.

Rudenschild und Ropf etwas gelblich weiß mit wenigen, sehr feinen, braunen Stauben. Fühler schwarz und weiß geringelt. Ruffel breit, aufgerollt, weißschuppig. Taster mäßig lang, que sammengedrückt, weiß; das zwerte Mied an der untern Hille grauschwarz, gegen die Spibe unten beschuppt und erweitert; das Endglied von Luiner des zweiten Gliedes, dunn, spib, aufgekrümmt, unter der Mitte und vor der Spibe mit einen schwaczen Ninge. Beine weiß, auf der Lichtseite, am schwächzlien die hinterschienen, schwarz gescheckt. Hinterleib grau mit zugespihren Ufter ohne hervorstehenden Legestachel, am Bauche weißlich

Borberflügel ziemlich breit, weiß, im Mittelfelbe und gegen bie. Spise fehr bleich, ochergeltfledig. Der Borbertand hat ein schwarzes Punctchen an ber Schulter, nicht weit bavon einen Bleck und dann in ziemlich gleichen Abstanden noch drey; ber lette liegt in der Spise und auf ben Franzen und loft sich mehr noch als die bren andern in Staubchen auf. Schief unter und hinter bem ersten liegt, mit ihm einen unterbrochnen Schedge

ftrich bilbend, in ber Flügelfalte ein großerer, ediger Fled. Bwifchen bem zwepten und dritten Borberranbfled ift ein Flede chen im Mittelraum; ein turger Caubstrich gegen die Spite und ein Schuppenhaufchen am Innenwinkel. Die Franzen find von einer boppelten, schwarzen Staublinie durchzogen, die an ber Klugelspite und mit bem letten Schuppenfled sich vereinigt.

hinterflügel grau, viel fchmaler als die Borberflügel mit parallelem Borber- und hinterrande; letterer ift vor der kurzen, fcharfen Spige fehr ftumpf ausgerandet. Franzen fehr lang,

an der Bafis gelblich.

Unterfeite braunlich grau, die hinderflugel wie oben. Die Borberflugel find buntler, und die Frangen um die Spite ber-

um weiß, die des Borderrandes braunlich beschmußt. Das einzelne Eremplar klopfte ich am 26. Jung aus Eichen-

laub in einer Lavamuffe ben Wieranni oberhalb Catania am Bufe bes Aetna.

406. (14.) Nigritella n. sp.

Alis anterioribus fusco - nigris, guttulis duabus posticis oppositis pallidis obsoletis; posteriorum apice valde producto, palporum articulo terminali longo; antennis fuscis (mas.)

Sehr nahe ber Gel. coronillella, und von ihr nur burch bie gestrecktern Borberfluget und einfarbig braunen, nicht hell

geringelten Rubler ficher gu unterfcheiben.

Ein wenig grofer als ein gewohnliches Mannchen ber Coronillella. Die Borberflügel find ichmaler und gugefpigter; dunflere Puncte laffen fich im Mittelcaum nicht mahrnehmen, außer einem schwer bemerklichen in der Alügelsalte zu Anfange des legten Drittels. Die beiben bellen Gegenpuncte find fehr klein und verleschen, zumal der untere; dieser fehr mehr eine warts gerückt, statt wie ben Coronillella fenkrecht unter dem andern.

Die heller grauen hinterflügel haben im mannlichen Geichtecht eine flärker verlangerte Spige; bie Ausrandung darumter ist viel sumpfer, und der bervortretende Theil bes hinterrandes vor berfelben ift flacher abgerundet.

Die gange Unterfeite ift etwas beller als ben Coronillella.

Die Fühler sind ben biefer recht deutlich braun und weiß geringelt und haben am Murgelgited an ber Unterseite einen weißen Längsstrich; ben Nigritella sind sie gang einfarbig braun, auf ber Unterseite bes Murgelgitebes weißlich. An ben Taften beider Arten ist das lette Glieb das langfte; ben Coronillella hat es aber auf ber außern und innern Seite eine weiße Längstlinie; ben Nigritella schimmert es auf ber gangen Innenseite wie das zwepte Glieb, und ebenso auf bem Rucen weißlich, keinesweges in einer feinen Linie. — hinterschiene und Fuß sind ben Nigritella schlanter.

Das einzelne Mannchen fing ich am 3. Upril hoch im Bebirge ben Meffina am Subabhange eines Berges zwifchen mil-

ben Lupinen.

407. (15.) Anthyllidella H.

Alis anterioribus fusco-nigris, guttulis duabus posticis oppositis pallidis; posteriorum apice valde producto; palporum articulo terminali longo; antennarum latere inferiore albo-annulato.

Tin. — Hbn. fig. 330. (febt fcblecht.) Swammerdamia — Hbn. Cat. 425. 4146, Gelech. — Z. Isis 1859. p. 201. 3fis 1847. peft 11. Lita — Dup. Cat. 338. *Suppl. IV, p. 460. pl. 86.

Diefe Art ift von : Coronillella fcmerer ju unterfcheiben als die in ber Ifis zwischen beide gestellte Gel. umbrosella. die an ihrem viel furgeren Endgliede ber Safter febr leicht gu ertennen ift. Anthyllidella ift gwar gewohnlich betrachtlich fleiner als Coronillella, aber nicht immer. Ginen fichern Unterfcbied febe ich blog an ben Sublern; biefe find ben Anthyllidella auf bem gangen Ruden einfarbig ichwarzb aun, auf ber Bauchfeite aber beutlich weiß und fcmarg mechfelnb und bier am Burgelgliede mit einem weißen Strich, ber fich befonbere benm Beibchen oftere auf die Beitiche verlangert. Benm uns verfehrten Mannchen ber Anthyllidella ift bie Borberflügelfpige auf ben Frangen von einem Bogen ichwarger Schuppen, ber giemlich weit von ihr absteht, umzogen, mabrend ben Coronitlella bie ichwargen Schuppen ohne Unterbrechung über bie Gnibe weit über bie Frangen hinausreichen. Richt immer find Die Beine ber Anthyllidella mit großern, gelblich meifen Riecken gezeichnet.

Brein Mannchen fing ich ben Spracus am 12. Man an bem Abhange ber ehrmaligen Neapolis im Grafe. Sie weichen nur fo ab, baß ich sie für keine verschiedene Art anfehen kann. Sie haben bie Größe der kleinsten Eremplare. An bem beffer erhaltnen ist der Vorberrandtropfen der Vorderstügel fast rein weiß. Bey beiben sind die Stirn und die Tafter weißer; am Endgliede der lehtern sind die Schneibe und die Langelinie auf der Innesseite noch feiner und lichter schwärzlich. Die Länge der Taster und die Gestatt der Hinterstügel ist gang biefelbe.

Dubnere Abbitdung, ift durchaus unkenntlich, und ich hatte sie nimmermehr als meine Bundkrautschabe angenommen, wenn nicht der Name paste und die Raupe nach der Berficherung meines Freundes F. v. Rößler ft., mit der Dubnerschen Abbitdung gut übereinkame. Die Abbitdung der Schabe zeigt auf den Borderstügeln an der Gelle, wo meine Art bisweilen ein paar zusammengehaufte gelbiiche Schüppeden bat, nehmtlich binter der Hugelfalte, einen sehr deutlichen gelben tunden Punct; der Junenrand ist obne Punct; die hinterflügel einfach lanzettformig; der hinterrand aller Flügel vostbrauntich gestumt.

407. (16.) Paupella n. sp.

, Alis anterioribus albidis, lineis longitudinalibus flavidis fusco - marginatis; striga marginis postici latiore utrimque attenuata. (mas.)

Die nadifte Berwandte ber Gelechia inopella Ifis 1839. S. 201. 67., und fast icheint-fie blog eine vergrößerte, icharfer und geblicher gefärbte Form bes Gubens zu fein; allein ihre Taster sind verbaltnismäßig langer und ihr Ruffel ift klieger.

Beträchtlich größer, nehmlich Berderflügellange 24" (ber Inopella 21"); im Gangen wie Inopella an die Coleophoren erinnernd durch die schmalen, langtranzigen Flügel und die langsftreisige Zeichnung der Borderflügel. — Kopf und Rückenschild, weiß; Fühler weißlich, gegen die Spige deutlicher, dumselgtzum geringelt. Rüffel nur von der Länge der Lippentaster, (zusällig außgerolt.) Lippentaster gefrümmt, won derwaliger Kopfeslänge, dunn, etwas zusammengedrückt, weißlich; das letzte Glied ein wenig dünner als das zworte, fürzer als dieses, zugespitzt. Beine weiß; die 4 vordern auf der Borderseite braun, an den Gliederspitzen weiß. Alle Schienen sind langdaarig und zwar die langen Interschienen zweißeilig. Der hellgraue Hietelieb hat einen langen, wrißgestlichen Afterbusch.

54 *

Borberflugel weiß. Bon ber Bafis geht bicht am weißen, fcharf begrengten Borberranbe eine nach hinten gefpiste, getbliche Strieme, vor ber Mitte aufhorend (ben Inopella ift ber weiße Borberrand breiter); unter ber Flugelmitte fommt aus ber Bafis, eine gwente meiter reichenbe, langer verbunnte Strieme. Bwifchen beiben geht eine britte am zwenten gangeviertel ans fangende, bunnere, am Unfange bes britten Drittels aufhorende. Unter ber Spite ber zwenten ift nabe am Innenrande eine 4te und über ber britten unter bem Borberrande eine furge funfte. Gine fechfte endlich gieht auf bem Binterrande; fie ift breit, verbunnt fich auf beiben Geiten und erreicht nicht bie Gegenran= ber. hinter ihr find die Frangen noch weiß, geben badurch bas Unfeben, ale ob der Sinterrand weiter ab fen, und laffen baburch die Strieme getrennt von bemfelben erfcheinen. Um die Spibe find bie Frangen mit zwen bem Sinderrande ziemlich gleich laufenden braunen: Schuppenreihen bezeichnet; gwischen benen ber Grund gelblich ift. Der Borberrand bat an ber Bafis ber Frangen 5 braune, weit getrennte Fledichen. Alle Striemen find mit gerftreuten, braunen Schuppchen auf ben Randern eingefaßt.

Sinterflugel febr fcmal, etwas glangend hellgrau mit giemlich langer Spite, por welcher ber hinterrand tief und ftumpf ausgerandet ift. Frangen febr lang und gelblichgrau.

Unterfeite glangend hellgrau, auf ben Borberflugein bunfler;

alle Frangen weißlicher als die Glache.

Das einzelne Mannchen fing ich ben Spracus an einem blumigen Bege burch bie feuchten Meder gwischen bem Unapo und ben Gaulen bes Jupitertempels am 19. Man.

409. (17.) Hermanella.

Oecophora - Duponchel Cat, p. 367.

Ein Mannchen ben Reapel am 20. Muguft gefangen. Diefe Urt ift bemnach, fo viel bis jest bekannt, zwischen Reapel und Riga verbreitet.

Das Eremplar ift flein; auf ben Borberflugeln ift bie glangende Linie, Die von bem Querbande bis in Die Begend ber Flugelfpibe giebt und auf ben Borberrand auslauft, in ber Mitte unterbrochen.

Unmert. Ich befite noch mehrere ficilifche Belechien in ein= gelnen, jum Theil nicht aut erhaltenen Gremplaren; ba fie mahricheinlich alle neu find, fo übergebe ich fie bier. Berr Mann wird alle biefe Urten im mittlern Stalien auffinden, und ich werbe bann eilen, Die jest fehlenden Urten nach= guliefern. - Ochluß folgt.

Der mahre Grund der weißen Farbe,

Ben Dr. C. C. T. Burbach, pr. Argt in Ludau D. 2.

Beebalb reflectiren weiße Stoffe bas homogene Licht als folches, alfo unverandert? Bas ift ber Grund ber meißen Rarbe? - Die bieberige Phyfit fagt une: "bag ein Rorper weiß ift, wenn er jebes licht unverandert gurudwirft, im wei-Ben Lichte weiß, im rothen Lichte roth erfcheint, u. f. m." fie giebt alfo nur eine Befchreibung bes Phanomens mit anbern Borten, auftatt einer Erflarung. 3ft es wohl, bei ben fo einfachen und unveranderlichen Gefeten bes Lichtes mahrfchein: lich. bag fo obne Beiteres Die verschiebenartigften Stoffe fich auf gang gleiche Beife gegen baffelbe verhalten follten?

Man moge nicht zu febnell einwenben, bag in Betreff ber eigentlichen Narben (bas Bein ift beren feine) Aebnliches Statt finbe, inbem Stoffe von verschiebener Beschaffenbeit unter gleichen Rarben vorfommen. Denn offenbar ift bas Berbaltnif eines Dinges zu einer functionellen Fraction nicht auf gleiche Beife maggebent für feine Beschaffenbeit, wie bas gu ber Befammtfunction. Run find aber Arfenitfaure, Dilch, Schnee, Rreibe, Fett, in gleicher Urt weiß. Diefes Berhaltnig bes Lichtes fann wohl nicht obne eigentbumlich flaren und burch: greifenben Grund Statt finben, welcher fur Die prismatifchen Fractionen beffelben nicht in berfelben Beife gu erwarten ift.

Gin Rorver ericeint weiß, wenn feine fleinften und letten Magregattheile (relativen Utome) vollfommen mafferbell (farb: 108), Durchfichtig find, aber burch ibre Rleinheit, fobann auch burch ibre Bufammenbaufung ber biftineten Ginzelmabr= nebmung bes unbewaffneten Muges fich entzieben, folglich für baffelbe aufgebort haben burchfichtig zu fein, und nun, fomobl ba, wo fie unter begunftigenben Umftanben, etwa auf einem fcmargen Sintergrunde noch, ale einzelne Buntte, ohne mert= liche Ausbehnung, mabrnebmbar find, als auch in ihrer gehauften (nicht froftallinischen;) Berbinbung, ben Ginbruct bes un= veranderten Lichtes erzeugen = bas bomogene Licht unverandert gurudwerfen muffen. Heberall , obne Huenahme, wo fogenannte weiße Farbe an Rorpern bemerft wird, ba ift es gunachft nur Die Unfabigfeit bes menschlichen Auges, farbios fruitallhelle, molekulare Aggregat : Theile wegen ihrer, feine raumliche Ausbehnung, folglich bem unbewaffneten menschlichen Muge feine Durchfichtigfeit weiter barbietenben Rleinheit (auch wegen ihrer Bufammenbaufung, fofern lettere nicht in mabrer fruftallinifcher Berbindung besteht, Durch welche vollfommene Durchfichtigfeit bergeftellt wirb,) zu burchbringen, welche aus jenem objectiven Grunde biefe Scheinfarbe erzeugt. Beiß ift, objectio, elementare, atomiftifche, farbloje Durchfichtigfeit fubjectiv, undurchfichtig geworden burch atomiftifche Rleinbeit und fobaun regellofe, un= verbundene Unbaufung; ift Infinitefimalreflexion an fich beller, farblofer Utome. -

Thatfächliche Beweife.

Erftens, inbirecter Beweis.

Rleine, farblos burchfichtige, eben nur noch als folche (nehmlich ale burchfichtig,) mabrnehmbare Begenftanbe, fruftall= belle größere Sandforner, fleinite Glasperlen ober Glasiplitter, aus mehrerer Entfernung und burch ftarte Soblglafer betrachtet, verlieren fofort bie Durchfichtigfeit, und erscheinen freibeweis. Bie fann es auch anders fein, ba Durchfichtigfeit in Specie burch hinreichende Ausbehnung bes burchfichtigen Rorpers mit bedingt ift. Dur, fo lange berfelbe noch unter einem meflichen Sehwinfel erscheint, beffen Schenfel bas Bilb eines babinter liegenden Begenftandes umfaffen fonnen, fann bon Durchfichtig= feit Die Rede fein. Sort, mit ber Beifleinerung bes Rorpers, ber Gehwinfel beffelben auf, indem der Rorper Die Punftform erreicht, (optisches Utom wird,) fo muß auch in Specie feine Durchfichtigfeit aufhoren. Gelbft ber, feiner Gubftang nach, bell burchfichtige Rorper, muß in Bunctesgroße volltommen unburch = fichtig, und folglich, in fo fern er farblos war und ift, weiß erfcheinen, ba burchaus fein Grund vorhanden ift, weghalb er bas bomogene Licht ober beifen Fractionen alteriren follte. Rur bie Bergrößerung mittelft bes Mifroffops, welche ihm einen be= trachtlichen Gehwinfel reftituirt, ober zweitens, feine Berfchmelgung in eine froftallinische Berbinbung mit anbern gleichartigen Atomen. burch welche beren Ginzelreffertion quigehoben wirb, erhebt ibn wieberum gur Durchfichtigfeit.

3meitens, birecte Beweife.

Raum einbundertmalige microfcopifche Linearpergrößerung ift erforberlich, um erfennen ju laffen, bag ber Schnee nur aus bell burdbudtigen, niemale an und fur fich weißen Ern= Stallbilbungen besteht, beren, bem blogen Muge, wenigstens in einiger Entfernung, nicht mehr burchbringbare Rleinheit bei maj= fenhafter Unbaufung Die Ericheinung ber reinften Beife gewährt. Böllig weißer Riesfand zeigt volltommen baffelbe urfachliche Berbaltniß zu gleicher Wirfung im Unblid. Finben fich ; bem Ganbe bengemifcht, andere weiße Erbarten; fo erforbert beren moleculare Reinbeit eine viel ftarfere Bergrößerung, um auch beren fleinfte Theilden, welche bem blogen Muge, ebenfo wie Die Rorner Des feinen Rieofanbes, nur mattweiß erscheinen, gleich lettern in ber Gestalt bell burchfichtiger Ernftallfragmente erscheinen gu laffen. Weiße Blumenblatter bestehen aus mafferbell burchfichtigen Rugeln ober Bladen. Bebes Weiß verschwindet auch an ihnen, fo wie überall, burch hinreichenbe microscopische Bergrößes rung. Birb ein weißes Blutbenblatt fart gequeticht, fo verliert es augenblicklich bie weiße Farbe und wird bnrchfcbeinenb, inbem Die mit mafferhellem Bftangenfafte gefüllten Rugelchen ober Blaschen, welche feine Gubftang bilbeten und feine meiße Farbe vermoge ibrer Rleinheit und Menge verurfachten, gerfprengt und ibre feinen burdfichtigen Banbe in eine Flache vereinigt werben, woburch Die Molecularreflerion, auf welcher alles Weiß beruht, aufbort. (Daffelbe Refultat erfolgt bei unorgamiden und eles mentgren weißen, pulverformigen Stoffen, auf bem Bege bes Schmelgens, Muflofens, Ernftalliffrens und Gefrierens.) Bebes weiße Gewebe, leinenes, wollenes, baummrollenes, feibenes, er= fcbeint bei binreichender (fcon bei einhundertmaliger) Bergro-Berung unter bem Dicrofcop, als ein Beflecht farblofer, maffer= beller Glasfaben ober bollig burchfichtiger, erhftallner Strange. Die einfache Pflangenfafer, burch irgend einen Broceg bom anbangenben Bigment vollig befreit (gebleicht,) ift ftete criftall= hell. Beines Papier, in binreichend loctere Studchen langfam gerriffen, loft fich unter bem Microfcop in ernftallbelle Fafern auf, aus benen es burch Berfilgung gebilbet murbe.

Beifes Solg, g. B. von ber Linbe ober Beibe, bat biefe Scheinfarbe in Folge ber ernftallhellen Beschaffenheit ber einfachen Bflangenfafern. In gelben ober braunen Bolgern finden fich barwifchen mehr ober weniger undurchfichtige Digmentforner von Diefer Farbe. Gben fo in grauem ober gefarbtem Bapier. Beife Thiere, Saugethiere, Bogel, Schmetterlinge, find nur baburch weiß, bag jebes fleinfte Theilchen ihrer Betleibung für fich bell burchfichtig (farblos) ift. Jebes meiße Saar eines Thieres ober eines behaarten Bflangentheiles, jebe weiße Bogel= feber, jebes Ctaubblattchen eines weißen Schmetterlingeflugele, ift unter bem Microfcop volltommen bell burchfichtig und farblos. Die Gefammtheit Diefer fleinen farblos burchfichtigen Rorperchen, welche bem blogen Huge vermöge ihrer Rleinheit nicht mit Diefer Gigenschaft mabrnehmbar find, giebt ben von ihnen gebilbeten Dberflachen ibre weiße Farbung. (Das weiße Diart ber Bogelfebern muß zuvor, wie jeber anbere compacte Rorper, 3. B. ein weißer Stein, ein weißes Thongeschirre, um ber Ginwirfung bes Microfcope befähigt zu werben, möglichft fein gertheilt werben.) - Beifes Getraibemehl und Amblum wird bei binreichender microfcovifcher Bergrößerung, welche bei letterem ziemlich betrachtlich fein muß, ju einer Unbaufung bell burchfichtiger Bartifeln, mit gänzlicher Aufhebung ber weißen Farbung, wie in allen ähnlichen Fallen. Milch besteht bekanntlich aus bell burcheichtigen Kügelchen ober Blischen, welche im farblosen Seum schweisten, welche im farblosen Seum schweisten, welche im farblosen Seum schweisten. In allen Fallen, wo weiße Farbung durch weiße gerahren. In allen Fallen, wo weiße Farbung durch weiße Wetallorphe und Erben hervorgebrach wied, verschwindet durch hinreichende microscopische Vergrößerung (welche freilich in diesen Fallen eine febr bobe Suse erfordert) der zuvor, durch vollkommene mechanische Bertheilung, binreichend dazu worbereiteten seinsten Theile des betreffenden Körpers oder Vigments unsehlbar die Erscheinung des Weißen, indem sie sich in sarblose vollkommen Durchsichtigkeit dieser Wolestile auflößer.
Es bedarf daher nicht der Auführung auch nehrerze einzelner

Es bedarf baber nicht ber Unführung noch mehrerer einzelner Belege und Beispiele. Doch erforbern einige besonbere Ericheisungen und Classen von Stoffen eine specielle Berückstigung, welche hernach verfucht werben foll.

Wie vermag aber eine Anhaufung farblos masserheller; vollfommen durchsichtiger Aggregatibeile das Licht vollständig zu restectiren und einen weißen Körper für das bloße Auge darzustellen? Sollte eine solche nicht vielniehr alles Licht einsaugeu
und der alte Anaragoras Recht haben, "daß der Schnee eigentlich schwarz ist"? Keinesweges; wenn jedes einzelne, unter den
Microscop farblos durchsichtige Atom, vermöge seiner Kleinheit
bem underwassneten Auge als weißer Bunct sich darftellen nutg
und die Erscheinung des Weißen nur daburch entstehen fann is
so kann auch ein Complex solcher Atome keine andere Wirkung
auf Licht und Auge aussüben, da in der Vielleit kein Grund
zu einer Alteration des Lichtes liegt.

Die Durchnichtigfeit ber pollfommnen Fluffigfeiten, bes Baffere und bes Beingeiftes, berubt auf ihrer Atomenfreibeit. Abfolute Bluffigfeit und unendliche Theilbarfeit find ibentifch. 3m völlig reinen naturlichen Buftanbe fann mithin bas Baffer eigentlich feine Farbe haben, ba eine folche allemal bie Wegens wart von Atomen ober gesonderten fleinften Aggregattheilen er= forbert; bas Beig auf farblofen, microfcopifch burchfichtigen; Die Farben auf mehr ober weniger undurchsichtigen Molefulen beruben. Wenn aber bas Baffer burch Entziehung bes Barmeftoffe aus feiner Integritat geriffen wird, fo bilbet es Gry= ftallisationen, (ober wenn folches burch ftarte medanifche Grfcutterung gefchab, Bladden), welche bem blogen Huge megen ihrer Rleinheit nicht mehr einzeln erfennbar und burchbringbar find, bemfelben folglich weiß erfcheinen muffen, inbem fie bic Durchfichtigfeit unverlierbar benbehalten und unter bem Dicros fcop fie zeigen. Die Beranberung bes Alggregatzuftanbes eines Rorpers fann blos ben Unterschied zwischen freier und micro: fcopifcher Durchfichtigfeit betreffen, auf beffen Erfenntnig bie bes Grundes ber weißen Farbung burchaus beruht, nie aber einen wirklich undurchsichtigen Rorper in einen burchsichtigen und ums gefehrt verwandeln. Unders ift es, wenn bie demifche Conftitution verandert wird. Die, auch in ben feinften Atomen, undurchfichtigen Metalle, werben burch Orybation in mehr ober weniger atomiftifch (mierofcopifch) burchfichtige Oribe verwans belt. - Wenn bas Baffer in größeren Daffen ernstallinisch er: ftarrt, ju Gie, fo bleibt es burchfichtig, ohne weiße Farbung; Denn bier ift tein Berfallen in microfcopifche, bem freien Muge nicht burchbringbare, Erhftallbilbungen. Auf gang abnliche Beife verhalt es fich mit ber Ernftallifation aller mafferhellen, farblofen Salte und Mineralien. Alle folde fonnen nur in ein weißes Bulver gerfallen, welches in jebem Atome Die mierofcopische

Durchsichtigfeit und vollfommne Farblofigfeit beibehalt. Sobalb ber atomistische Aggregatzustand berfelben burch einen elementaren Proces (Auflöhung, Schmelzung,) wieder aufgehoben wird, so muß, vorausgeschet, daß fammiliche Atome ihn eingingen, bie weiße Farbe wieder aufbören, und freie Durchsichtigkeit ber gesammten stüffigen oder sessen Masse wiederum eintreten. —

· Durchfichtigfeit ift Atomenfreiheit. Diefe ift eine zweifache. Die erfte, wo überhaupt teine Utome find, ift Die ber Luft, bes Baffere, ber reinen Spirituafen. Bon biefen vermag nur bas Baffer feinen Aggregatzuftand zu veranbern, und bem freien Muge undurchbringbare, baber weiße, Formen gu bilben. Die andere, mo Atome', fo eng und wefentlich ju einem Ganzen, gu einer innig gufammenhangenden Daffe verbunden find, bag fie (fur bie Dauer Diefes Mggregatzuftanbes,) aufgehort haben, ale einzelne Utome gur erscheinen, in farblofen Eryftallen, Glas, Gis, (weil bieg burch mechanische Bewalt, ohne bag es fdymelge, in feines, weißes Pulver verwandelt werben fann, fo gebort es bierber auch, unbeschadet ber Atomenfreiheit bes Waffers), bornartige burchfichtige Korper, Dele. Dechanische Bewalt bermag ben Busammenbang biefer Rorper gu trennen und ihre Diolefule gu vereingeln, mo bann bie freie Durchfichtigfeit aufbort, weiße Narbe und microscopische Durchsichtigfeit eintritt. Bei ben Delen fann biefes hauptfächlich baburch geschehen, bag Baffer gwifden ibre eng berbundenen Atome gedrangt wird, wovon bernach noch ein Debreres. Unverbundene Atome, in einem atomfreien Rorper ber erften fowie ber zweiten Claffe, in gerftreuter Menge enthalten, ftoren Die Durchfichtigfeit, auch wenn fie übrigens mit'ihm von gleicher Urt, alfo weiß und microscopisch burch: fichtig find, 3. B. bas befannte Mildyglas. Gind fie aber gefarbter, undurchfichtiger Beschaffenheit, fo ftoren fie, unverbunden, gwar auch bie Durchfichtigfeit febr; wenn fie aber in bas Ery: ftallgefüge felbft ale integrirende Theile mit aufgenommen wurben, fo farben fie biefes nur, ohne Die Durchfichtigfeit wefentlich gu bebinbern: farbige Glasfluffe, gefrorne Karminauftofungen.

Die Ursache ber Enistehnng ber weißen Farbung in ben aus Defen gebildeten Emulsonen, ward vorbin schon angebeutet. Schwieriger scheint es, von ihrer Verwandlung in weißes Fett, eine eben so bestimmte Erklärung zu geben. Es kann nur aufgenommen werden, daß bei diesem Vorgange eine eigenthümliche Lagerung ober Schichtung ihrer Atome eintrete, welche von der Art ist, daß Institutessimalflächenrestection = weiße Farbe baburch entstehen muß. — Alchnlich scheint ber Vorgang zu sein, wo sich dem bem flußigen, burchschieden Giweiß, ein weißer compacter Körper burch Gerinnung bilbet.

Bereits G. A. Treviranus hat beobachtet, daß das gerinnende Eiweiß die Gestalt äußerst kleiner Kügelchen anniumt. (Berrmischte Schriften der Gebr. Treviranus, And I, Göttingen, 1816. Seite 133, 134.) Diese Structurbildung erstärt die in Volge derselben eintretende Wolfestlarresteion und weiße Farbe binreichend. Geronnenes Eiweiß, wenn es trocknet, wird farbs obs durchschig, pornartig, zum Beweiß, daß sein, wird farbs solche überal nur ift, — welche nit der Bertrocknung sich sindern. Denn daß die Almesenheit des Wassers aus ist, der kindern.

Die befte Ueberzeugung von ber Richtigkeit und thatfachlichen Begrundung ber hiermit gegebenen Aufftellungen, tann nur bie eigne Anichauung gewahren. Man überzeuge fich, bag bie klenften Theile eines jeben weißen Körpers, welche bie Starte eines Microscops hinreichend zu vergrößern vermag, um fur

jebes biefer auf bas Feinfte gertheilten Moletule, einen merklichen Gebewinfel herzustellen; farblos burchsichtig find, und es bleibt tein Zweifel baran übrig bag alle weiße Farbung nur auf bem Unterschiebe von freier und microscopischer Durchsichtigfeit beruhe, mithin nur eine Scheinbarkeit oder optische Täuschung fei. —

Mémoires

de la Société du Muséum d'histoire naturelle de Strasbourg. Str. chez Levrault. III. 1840-46. 4.,

Die Strafburger naturforscher wetteifern auf eine rühmliche Art mit den Parisern, obichon sie weniger zahlreich find und weniger Hulfsmittel haben. Im vorliegenden Band haben die meisten Abhandlungen einen bedeutenden Werth, indem sie manch Neues bringen und ebenso schafssinig wie fleißig und geschickt bearbeitet sind. Da jede ihre besondern Seitenzahlen hat; so wird man sie wohl einzeln bekommen konnen.

I. A. Fe e: über das Mutterforn und einige Agamen, welche auf den Roggenahren vorkommen. 1843. S. 1-46. Taf. 2. ill.

Die gahltreichen und grundlichen Untersuchungen bes Berfassers ben ben Flechten sind allgemein bekannt, und baber bebarf dieser Auflag feiner Empfehlung. Boran bas Geschichte liche, sodann die Charactere, Borkommen, microscopische Unterfuchung, Entwickelung.

Die andern Schmaroger find: Fusarium secalis, Helminthosporium secale, Malacharia oculina.

Die Infusorien, welche fich benm Mutterkorn entwickeln, find Monas terno, Ophthalmoplanis ocellus, Cyclidium hyalinum, Bursaria obliquata; Vibrio. Der Verfaffer nennt bie Sippe Sphacelia. Taf. 1. enthalt bie microscopische Zerlegung; Taf. 2. die andern Schmarober.

11. Fre: microscopifche Untersuchungen bes gefunden Sarns. 1841. S. 1-12. T. 1. Abgebildet find Fegen ber Schleimshaut, Rügelchen, proftatische Körperchen, Zoospermen und verfchiedene Salze.

III. Langlois: Chemifde Unterfuchungen bes Saftes einiger Pflangen. G. 1-7. Weinfied, Rusbaum, Linde.

IV. N. Joly und M. Lavocat (beibe zu Touloufe): Gefchichtliche, zoologische, anatomische und palaontologische Untertersuchungen über die Giraffe. 1844. S. 1—124. Zaf. 17.

Diefe Abhandlung ift ein ganges Buch, und enthält vells ftandig die im Titel angezeigten Rubrifen, mit gablreichen von Joln felbft auf Stein gezeichneten Abhandlungen. Gine aus Ubpffinien kommende und in Touloufe umgeftandene Giraffe wurde vom Magiftrat gefauft und ben Berfaffern übergeben. Gie haben fich biefes ruhmlichen Gefchentes burch ihren großen Bleiß und ihre Beschicklichkeit wurdig gezeigt. Boran geht ein Bergeichniß aller Schriftsteller von Dofes an burch bie Briechen und Lateiner bis auf unsere Beiten. Godann werben bie Stellen aus ben Briechen und aus den neuern Reifenden ausgezogen; eine febr mubfame und bankensmerthe Urbeit, welche lauft von G. 1-40. Dann folgt bie Befdreibung bes Meu-Bern; G. 51. die Eingeweide; G. 58. Gefchlechtetheile, G. 62. bas Schrach besonders ausführlich, die Borner, Babne; G. 85. Bander; G. 86. Musteln; G. 103. Gefaffpitem; G. 106. Rervenfpfrem; G. 109. Berwandtichaften; G. 110. Berfteinerungen; S. 113, Erflerung ber Tafeln. — Die Berfleinerungen find: Camelopardalis primigenius (Sivatherium giganteum), biturigum, sivalensis, affinis,

Man muß ben Berfassern die Gerechtigkeit wiberfahren lassen baß sie mit ungemeinem Fleiße die Literatur zusammengesucht und jedem Schriftseller sein Recht haben viberfahren lassen bennoch haben sie eine wichtige Atbeit vergessen, nehmlich die von Erchschmar in Ruppells Utlas S. 23., wo unsers Erachtens zuerst gezeigt wurde, daß die Henre nicht bloß Erhöhungen des Stienbeins, sondern eigenthümliche Knochen sind serner, daß das sogenannte 3te. Gorn auf einem Zwiskelbeit des sogenannten Einhorns dargethan wurde. Endlich hat d'Alton in den leopoldinischen Berkandlungen 1824. XII. 1. S. 333. Z. 36. das Gebiß abgebildet und mit des Bojanus Merycothenium S. 263. Z. 21. 22. verasichen.

I. 1. ftellt bie nach Dwen copierte Chiraffe bar.

I. 2. agnptifche Sculpturen berfelben.

I. 3. Abbildungen aus alten Schriftstellern.

T. 4. Gaumen, Bunge, Mieren.

2. 4. Gaumen, Junge, Mieten

I. 5. Magen.

I. 6. weibliche Gefchlechtstheile nach Dwen.

I. 7. Sien defigleichen.

I. 8. Schabel und Salswirbel.

I. 9. horner, zerfagt; Schabel nach Panber und D'Ulton.

I. 10. Gebiß.

I. 11. Rnochen ber Borberfuße.

I. 12. Sufe.

I. 13. Schrach.

I. 14-16. Musteln.

I. 17. Berffeinerungen, nach Duvernon, Falconer und Cautlen.

V. Lereboullet: Bentrag jur Unatomie von Myopota-

mus coipus. S. 26. T. 2.

Der Berfasser erhielt 1843. vom Chirurgen Ackermann ein trächtiges Weibchen und 4 Junge in Branntwein in angesautem Zustande. Er gibt vorher die Geschichte, welche bekanntlich von kurzem Datum ist, da Molina die erste Nachricht bavon gab 1782., nachber Azara, beide Geoffron St. hilaire, wovon Fildor zurft die sonberbare Lage der Sien kast auf dem Rücken bemerkte 1830; bald nachber auch Christy zu London 1835., Aabraus und Sundewalt zu Stockholm 1839., Tarras und Popelaire zu Brüssel 1841., Rupell, Schinz und A. Wagner; eine Anatomie des Mannchens ist vorhanden von Martin zu London 1835., des Schüdels von A. Wagner.

Der Berfasser hat ben Streit über die Bedeutung ber Zigen endlich entschien, indem er ben Ausammenhang berselben mit den Milchdrusen beym trächtigen Weibchen nachgewiesen hat. Es sind ibrer vier jederseits in der Nichtung von den Augen zu den Hüften, und sie waren nicht weniger als 6" lang; die erste hinter der Schulter, die letze vor der Hifte, jede von der nach 2" 3". Der Leib maaß & Meter, also 1½, der Schwang & Meter. Schädet, Gebis und das übrige Schrach wird genau beschrieben; jener hat am meisten Lehnlichkeit mit dem des Capybara, dem sich das Thier überhaupt mehr nahert als dem Biber.

Ferner werben beichrieben Bunge, Gaumen, Darm und weibliche Theile. T. 1. zeigt ben Schabel von verschiebenen 3fis 1847. beit 11.

Seiten; I. 2. Die genannten Eingeweibe. Das Unteraugen-

VI. 3. P. Flouch: Untersuchungen über bie Schleimhaut

ber Darme G. 1-19. I. 2. ill.

Sehr genaue microfcopifche Untersuchungen uber bie Darmgotten, die lieberfuhnischen Drufen, die bohmifchen Capfeln ufw., ben verschiebenen Thieren; auch pathologische Erscheinungen. Die Abbitbungen sind febr schon gezeichnet von Klein und lithographiert von Simon.

VII. Ropp: Bericht über Lurginge Berfuch einer Leitung

ber Luftballone G. 1-36. T. 1.

VIII. Fr. Kirschleger: botanische Notigen S. 1-8.

Meiftens Mifbilbungen von verschiedenen Pflangen; barunter eine Drchis mit 2×3 Staubfaben.

IX. Langlois: Birfung ber ichmefeligen Caure auf bie alcalinifchen Monofulfuren G. 1-7.

Roch liegt ben eine meteorologische Tafel von Th. Bodel.

Abhandlungen

ben Begrundung ber ton. fachsischen Gefellschaft ber Biffenschaften am Tage ber zwenzundertjährigen Geburtsseper Beibnitgens, berausgegeben von ber Jablonowskischen Gesellschaft. Leipzig ben Beldsmann. 1846. gr. 8. 482. Taff. 9. (9 ff.)

Diefes Werk macht ber sonft so felten auftretenben Gefellfcaft alle Ehre und ift jugleich ein wurdiges und bleibendes Benemal ber Erinnerung an den großen Leipziger Leibnig. Es enthalt 9 große und wichtige Abhanblungen.

I. 33. Bachemuth lagt Briefe abbruden von Leibnis an ben Chriftian Philipp, Rath bee Churfurften von

Sachsen, in frangbfischer Sprache, vom Jahr 1678. an bis 1682. Ueber allerley tägliche Gegenstände obne weitern wissenschaftlichen Werth. Man sieht indessen baraus; was sich damals in Krieg und Krieden und in verschiedenen Wissenschaften ereignete; man ternt verschiedene Gelehrte jener Zeit kennen, so wie das Interesse, welches Leibnig an Allem nahm, was in der Diplomatik und in der Literatur vorgieng.

II. U. F. Mobius: fuber eine neue Behanblungsweife ber analptischen Spharif. G. 45. T. 1.

III. M. B. Drobifch: über bie mathematische Bestimmung ber musicalischen Intervalle S. 87.

IV. U. Seebed: über bie Schwingungen ber Saiten. S. 129.

V. E. F. Maumann: über die Spiralen ber Conchplien

G. 151., mit Solgichnitten.

Dieses ist eine wichtige Untersuchung über die Entstehung ber Schneckenschale und wird mit der Zeit noch viel wichtiger werden, vielleicht für die sichere Bestimmung der Gattungen, wann einstens die Zoologen und Phosiologen sich des Gegenstandes annehmen werden. Bekanntlich sind die Schnecken unfymmetrisch, und haben auf einer Seite Organe, welche auf der andern fehlen. Ihre Kriechbewegungen gehen daher immer nach der kleinern Seite und werden nothwendig spiral. Die Schale ist umfers Erachtenst nichts anders als ein zurückgelassenes Bild vom Kriechen der Schnecken. Würden diese auf einer Ebene und ohne Einwirtung von Bedürsnissen gleichsam gebankenlos fortkriechen; so würden sie ohne Zweisel eine Spirale beschreiben nach der Leibesseite hin, wo am wenigsten Organe liegen, also in der Regel nach der linken. Doch das sind

Dinge, welche erst in ber Folge besprochen werben konnen. Der Berfasser laßt zuerst bem Beren Moseley die Gerechtigskeit widerschren, daß er zuerst diese Formen in das Gebiet der mathematischen Untersuchung gezogen hat (Phil. Trans. 1838.); und entwickelt sodann die Theorie der Coucho Dietale, bandelt von der einfachen, und der zusammengesehen. Nach weisung der Concho Spirale in der Natur, bey dem Gasteropoden und Eepdalopoden. Es bleidt nun noch übrig, auch die Muschen, welche symmetrisch sind, in Feld zu suchter und die Natur ihrer Spirale zu bestimmen. Dann wird man vielzleicht auch den physiologischen Grund finden, warum symmetrische Thiere mit einer Spirale anfangen. Um die Sache zur Physiologi, und diese werden Mathematiker Boolog und Physiolog, und diese werden Mathematiker werden nüßen.

VI. f. Reich: electrifche Berfuche G. 197.

Ueber bie Electricitate Entwickelung beh ber Berbampfung; über die Wirkung ber Luft ben ber Unziehung und Abstofung electrischer Korper.

VII. Bilhelm Beber: electro : bynamifche Maag: Be-fimmungen. S. 209., mit Bolgichnitten.

Ein febr großer Muffat, ber ein Buch fur fich ift.

VIII. E. S. Weber: Bufabe jur Lehre vom Bau und ben Berrichtungen ber Gefchlechte = Organe. G. 379. E. 2 bis 9.

Ein wichtiger und jum Theil sonberbarer Auffat, namentlich über die Barmutter ben mannlichen Thieren mit sehr schönen Abbildungen vom Berfasser selbst. Beschrieben wird diese Merkmutdigseit berm Biber, Cantinchen, Pferd, Schwein, Jund, Kater, Schaf; ben menschlichen Zwittern. Sodann die drufenartigen Gebilde in der Nache der Einmundungs Stelle der Samen Canale in die Harn Aber en namentlich benm Pferd; über den Bau und den Nugen der Samenstlasen; über die Borsteherdrufe ben verschiebenen Thieren, wie auch die schlauchartigen Drufen; über die Berbindung der Mutter und der frucht. Dabey überall das Geschichtliche mit critischen Bemerkungen.

IX. C. G. Lehmann: Beytrage gur Kenninif bes Berhaltens ber Roblenfaure-Erhalation unter verfcbiebenen physio-

logischen und pathologischen Berhaltniffen G. 461.

Respirations : Apparate; Bersuche uber ben Ginflug ber Barme und Feuchtigfeit auf die Roblenfaure : Ercretion ; uber ben Ginfluß ber Entjundung auf biefelbe.

Verhandlungen

ber ichweigerischen naturforschenben Gesellschaft ben ihrer Berfammlung ju Winterthur im August 1846, Minterthur ben Steiner 1847, 8, 320.

Es murben ben biefer Berfammlung michtige Bortrage gehalten, welche empfohlen gu werben verbienen.

In ber Eroffnungerede, ergabit ber Prafitent, Biegler=Petlis febr paffend, mas die Binterthurer naturforfcher von Beit ju Beit geleiftet haben.

6. 28. fpricht der Ingenieur Gulgberger über die atmo-

fpharischen Gifenbahnen.

G. 35. Profeffor Beller uber bie verfteinerten Pflangen ain hoben Rhonen.

S. 38. Prof. E. Sching, über Mobificationen am norrens bergifchen Polarifationes Apparat. C. 40. Prof. Mollinger, uber Balvano : Plaffie.

S. 41. Dr. U. Efcher von der Linth, über Molaffe und

S. 54. Prof. Mouffon, über bie Einwirkung der Magnete auf bas Licht.

S. 58. Prof. Rolliter, über bie Schabelwirbel.

S. 61. herr Bremi', uber bie Unwendung bes Schopf.

C. 63. Dbergartner Reget, über Cuscuta trifolii.

G. 65. Profeffor Sching, uber bie hinderniffe in ber Ra-

Si 69. folgt bas Medicinifche, was wir nicht ausziehen tonnen.

S. 90. Ein fehr anssuhrlicher Bortrag von Dr. Sugi: bas Befentliche über die Gletscherfrage.

C. 159. Prof. Beer, Physiognomie bes fossillen Deningens. C. 185. Prof. Mollinger, über bie Unwendung ber Gal-

pano = Dlaftif in ben bilbenben Runften.

C. 191. Dr. Rochlin, uber bie Bitterung, nach einfacher natur : Beobachtung, und bie Borberbestimmung ihrer Be-fchaffenheit.

S. 201. Dberfilieutenant Gengel, Bentrag gur Raturge-

fchichte ber Geidenraupe und ihres Rubens.

S. 241. folgen Berichte über bie Berhanblungen ber Cantonal-Gefellichaften von Genf; S. 249. von Neuenburg; S. 264. von Baabt; S. 282. von Burich; S. 287. von Bafel; S. 291. von Bern.

Bierter Jahresbericht der Pollichia,

eines naturwiffenschaftlichen Bereins. Reuftabt an ber Saarbt. 1846. 8. 22.

Diese junge Gefellschaft laßt sich recht fleißig an und forbert binlanglich nach ihren Kraften und nach ber geringen Bahl ihrer Mitglieder.

Boran ein furzer Bericht von Dr. hepp, bem Borftand bes Bereins, iber bas Gefchichtliche; fobann uber bie Bermehrung ber Sammlungen, Die Bortrage, Die neuen Mitglieder und bie Gelbevertage.

S. 11. Nachtrage ju F. Schulzens Flora ber Pfalz von

Dr. G. F. Roch.

S. 21. Ein anderer Rachtrag zu früher nicht beachteten Pflangen in ber Pfalg.

Bericht

bes naturwiffenschaftlichen Bereins bes Sarges für bas Jahr 1846. 4. 34. T. 1.

Wir fabren fort; einen furgen Bericht von ben Berhanblungen biefer Gefellichaft ju geben. Gie bielt ihre Berfammlungen zu Blankenburg und gibt ein Bergeichnif ber gehaltenen Bortrage.

S. 11. Sampe, botanifche Nachlefe, meiftens Moofe und Alecten.

S. 13. A. Euben, über Cassida murraea, befondere bie

S. 14. Sornung, nachträgliche Rafer am Barge.

G. 15. Th. Sartig, über einige parafitische Symenopteren

bes Barges, mit Characteren, befonders über Sigalphus Curculionum, semirugosus et robustus. Aufgestellt werben imen neue Sippen unter ben Ephialtiben, Closteroceros et Ophiodes. Es gibt ichon eine Closterocera unter ben Cerambneiden und einen Ophiodes unter ben Scincoiben. Der Romenclator von Ugaffig fcheint alfo noch nicht in ben Sanden aller Boologen zu fenn.

S: 19. Senfert, uber bas jungfte Borfommen von Rupfer-

indig beb Cangerhaufen.

23. Lachmann, uber bie climatifden Berhaltniffe ber Broden = Ruppe.

S. 34. Dberbergrath Binden bat in ber Berfammlung 1843. Die versteinerte Clathropteris meniscioides im Lias: Canbitein ben Quedlinburg erwahnt. Diefe Geltenheit wird bier auf einer Foliotafel beutlich abgebilbet.

Dei Lavori

scientifici dell' VIII. Congresso italiano radunato in Genova nel Settembro del 1846., Relazione del Dottore Carlo Lurati, Lugano. 1847. L. 8. 183.

Diefes Buch enthalt von einem Unparthenischen eine moblae= ordnete Befdreibung ber Borfommniffe ben ber Berfamm= lung, in biefem Bande von ber Boologie, ber Mebicin, ber Ugronomie und Technologie und zwar fo, daß man einen voll= ftanbigen Bericht von allem befommt, was Wichtiges vorge= tragen wurde, vorzüglich auch, mas die Stadt gethan hat. Die Berfertigung einer Befchreibung ber Stadt und bes genuefifchen Landes; eine Denfmunge; bem Columbus wird eine Bilbfaule errichtet. Das Medicinifche ift am umftandlichften behandelt; und enthalt manches, mas den Mergten wichtig fenn wird. Fur Landwirthschaft und Technologie ift Bieles gefcheben, eine Gefellichaft gegrundet fur die Bebung ber erften mit bereits fertigen Statuten, Berhandlungen über Die Erbapfelfranf= beit, bie beffere Ginrichtung ber Schulen, Bebung bes Sanbels und ber Manufacturen ufw.

Bon ber Zoologie und ber Physiologie ift Alles angegeben. mas vorgefommen ift. Die Berfammlungen erregen außeror: bentlich viel Theilnahme in Stalien, bringen, fo gu fagen, ein gang neues Leben binein, indem fich Die gange Bevolferung barum befummert. Borguglich bat bie liberale Behandlung bes Pabftes allgemeine Freude erregt, weil jest auch die Belehrten bes Rirchenstaats die Erlaubnig erhalten haben, die Berfamm= lungen zu befuchen, und weil die Ueberzeugung vorhanden ift, baß man in furger Beit felbft in Rom werbe gufammentommen.

The Transactions of the linnean Society of London

XX. 1. 1846, 4, 161, tbb. 9,

Dieg Beft enthalt, 8 Ubhandlungen.

1) 2B. Griffith, uber die Entwidelung bes Everchens in

Stimmt febr mit Santalum, Osyris, Schoepfia, Olax, Congea uberein.

Die Ubbilbungen find fehr groß und beutlich. Der Berfaffer ift leiber geftorben.

21. Rollifer. Bemerfungen uber ben Bau von 2 neuen

Gattungen Hectocotyle auf Tremoctopus violaccus (Octopus velifer) et Argonauta argo. S. 9.

Der Berfaffer befchreibt genau Geftalt, Saut, Musteln, Darm, Befaffe, Rerven, Gefchlechtetheile. Lange 7"; auf bem Ruden eine Menge rundlicher Rleden roth ober violett. Das find Diament = Bellen wie ben ben Cephalopoben, welche fich regelmäßig ausbebnen und gufammengieben, woben bie Farbe wechfelt. Er erhielt nichts als Dannchen und Schliept Sowohl baraus, als aus ben Pigment : Bellen, Dapfen, Mustelfafern und Camenthierchen, bag ffie mahricheinlich Die Mannchen ber genannten Cephalopoden find. Unter 280 Urgonauten fand er nicht ein einziges : Dannchen, mas gewiß merkwurdig ift.

Der Berfaffer fuhrt auch fur feine Unficht Blainvilles Bericht (Ann. Sc. nat. S. II. VII. 1837. p. 172.) über bie Beobachtungen der Frau Dower nach bem Bericht von Da= ravigna in einer Beitschrift ju Meffina an, wornad; ber Embryo einem Burmchen gleiche mit 2 Reihen Dapfen und einem fabenformigen Unbang; alfo bie Bestalt von Hectocotyle. Wir haben biefe Beobachtungen wortlich abbrucken laffen in der Ifis 1845. S. 606. aus Band XII. ber Atti dell' Accademia gioenia 1837. p. 139.; wobep aber leider bie Tafel fehlt, fo bag wir nicht im Stanbe find, etwas Ent= fchiebenes uber die Beftalt biefes wurmformigen Embrocs qu fagen. Dagegen erinnern wir und einer andern Stelle, welche bier in Betracht tommen fann. Grube befchreibt in feinen Actinien, Echinobermen und Burmern. Ronigeberg ben Bon 1840. G. 49. einen neuen Schmarober : Wurm aus ber Bunft der Trematoben unter bem Ramen Polyporus; bann fest er hingu: "Ein Phanomen aber, welches Diefes Thierchen gewiß nicht fo leicht mit andern vermandten Trematoden verwechseln lagt, ift ber überrafchenbe Farbenwechfel; ben es mit ben Cephalopoben gemein bat und ber meines Biffens bisber noch an feinem Schmaroberthiere beobachtet murbe. Ueber ben mild: weißen Rorper nehmlich, fo wie uber die Rudenfloffe und die Stiele ber Saugnapfe find eine Menge mingiger brauner Riedchen ausgestreut; wie febr erstaunte ich, ale biefe, nachbem bas Thierchen eine Beile faft leblos bagelegen, ein eigenes Spiel anfingen. Sie ichienen wie Anofpen ploblich aufzubluben, behnten fich, verschiebene ju verschiebenen Beiten, momentan aus, um eben fo fcnell wieder zusammen gu ichrumpfen; ihre Farbe im ausgebehnten Buftanbe mar prachtig golbbraun ober auch orangegelb, meift mit bunklerem Saum. Einige nahmen eine rundliche, andere eine ftumpf brenedige Beffalt an; fie maren fleiner auf ber Floffe und ben Caugnapfen, grofer auf bem Rorper, und bas Microfcop bewies, bag bie Musbehnung ihrer Flache nicht etwa mit einem Bervortreten aus ber Chene bes Rorpers verbunden war, wie es Unfangs ben Unfchein hatte. Allein dieg herrliche Schauspiel mabrte nicht lange, es erfolgte der Tod und die Fleden tehrten gu ihrer fruheren Unscheinbarfeit zurud".

Der Burm war aber nur 2" lang und fand fich zwifden ben Riemenbogen bes Sparus erythrinus.

S. 23. M. Pafenham : Edgeworth: Befchreibung einiger neuer Pflanzengattungen aus bem nordweftlichen Inbien. S. 23. X. 2.

Es find nicht weniger als 145, welche wir alfo nicht nament= lich angeben fonnen. Die Gippen find:

Clematis 5 Species; Thalictrum 4; Anemone 1; Ranunculus 3; Berberis 1; Nymphaea 2; Corydalis 3; Arabis 5; Sisymbrium 1; Polygala 1; Silene 1; Melandrium

Abutilon 2; Leea 2; Impatiens 11; Geranium 1; Xan-

thoxylon 1; Ochna 1.

Zizyphus 2; Rhamnus 2; Amygdalus 1; Sibbaldia 1; Rubus 2; Cotoneaster 1.

Terminalia 1; Rhodiola 1; Sedum 6; Sempervivum 2;

Tillaea 1; Saxifraga 1.

Acronema n. (Sison) 1; Petrosciadium n. (Tragium) 1; Reutera 1; Bupleurum 1; Oenanthe 1; Angelica 1; Oreocome n. (Selinum) 2; Cortia 2; Heracleum 1; Psammogeton n. (Torilis) 1; Scaphespermum n. (Pimpinella) 1.

Loranthus 3; Lonicera 2.

Ophiorrhiza 1; Galium 2; Morina 1.

Vernonia 2; Eupatorium 1; Adenocaulon 1; Aster 1; Myriactis 2; Conyza 2; Phagnalon 1; Inula 2; Blainvillaea 2; Pleiogyne 1; Artemisia 4; Leontopodium 1; Senecio 3; Madaractis 1; Saussurea 1; Aplotaxis 2; Tricholepis 1; Stictophyllum n. 1; Lactuca 1; Youngia 1; Melanoceris 2.

Cephalostigma 1; Cyananthus 2; Jasminum 1; Lysimachia 2; Cicendia 1; Gentiana 3; Pleurogyne 1; Ophelia 1; Swertia 1; Cuscuta 2; Oxybaphus 1; Stellera 1; Thesium 1; Uropetalum 1; Commelyna 2; Streptolirion

n. (Tradescantia) 1.

Abgebildet ift Streptolirion volubile.

B. Griffith, über bie indifchen Gattungen von Balanophora S. 93. 2. 3 - 8.

B. burmannica, affinis, alveolata, picta, polyandra, alle abaebilbet.

Phaeocordylis (Rhopalocnemis) n. areolata fig.

Er fpricht ausschhrlich über ben Bau und die Bermandtschaften ber Balanophoreen. Sie wollten nirgends bin paffen, nichten zu den Nafflesiaceen und Cytineen; in den Piftillen mahnen sie an die Urttreen und Lebermoofe.

M. J. Berfelen, über Agaricus crinitus S. 100. 2.9.;

baben befdhrieben Lentini.

Fr. Boott, Caricis species novae vel minus cognitae.

Beschrieben 51 Gattungen aus America und Indien.

E. J. Quefett, über ein versteinertes holz, welches bas Gewebe neuerer Pflangen erklaren hilft, befonders der Coniferen G. 149.

Rrang Baller, Beschreibungen von Chalcibiten 5. 153. Pteromalus aerotatus, bubaris, ection, xanthe, aollius, antho, learchus, antorides, jaravus, anaxenor, tedanius, naubolus, aglaus, urgo, orinus, Seladerma n. salage.

Mineralogy

of Newyork comprising detailled Descriptions of the Minerals hitherto found in the State of Newyork and Notices of their uses in the Arts and Agriculture, by Lewis C. Beck, M. D. Prof. of Chemistry and natural History in Budgers College, Newjersey. Albany 1842. 4, 539, tbb. 39. Woodcuts.

Das ift eine fehr umftanbliche Schilderung ber Mineratien mit fehr zahlreichen Solzschnitten und Tafeln von Erhstallen nebst bem Borfommen, ben Bestandtheilen und bem Gebrauch. Das Bert theilt fich in bie oconomifche und bie befchreibenbe Mineralogie, wovon bie erstere bis G. 167. lauft.

Buerft werden die Eifenerze beschrieben, ihre geographische Berbreitung und die Art des Borkommens von Grafschaft zu Graffchaft, Bestandtheile und die Gewinnungsart.

S. 44. Die Erze von Blen, Bint und Rupfer, Arfenit ufw.

G. 61. Die brauchbaren Ralf = Mineralien.

G. 94. Die Brenge. G. 99. Die Mineralquellen, mit einem Bergeichnig berfelben und ihren Beffandtheilen.

Die beschreibende Mineralogie behandelt die gasartigen Mineralien S. 173., die flufsigen S. 177., die verbrennlichen S. 188., die alcalinischen S. 195., die Alegerden S. 204., die andern Erden 284., die Metalle S. 385., Eisen, Braunfein S. 406., Bink S. 408., Blep S. 412., Wiffmutt S. 419., Kupfer S. 420., Titan S. 427., Wasserbeit S. 438., Arsenie S. 439., Cererium S. 440., Sither S. 442.

Die vielen Tafeln enthalten nicht weniger als 533 Ernftallformen febr reinlich gezeichnet; auf 8. andern Tafeln find Soben abgebildet, Bange, Gegenden und sonderbare Felfen. Das ift eine fehr fleifige und nugliche Arbeit, auf Rosten ber Regierung unternommen.

Bentrag

gur microfcobifchen Anatomie ber Nerven von Dr. C. Burbach, Profector. Königsberg ben Borntrager 1837. 4. 77. E. 2.

Diefe wichtige und viel Neues enthaltende Schrift ift burch ein Berfeben liegen geblieben. Die febr fleifigen und gefchickten microfcopifchen Untersuchungen find baber bereits fo befannt und ruhmlich anerkannt, bag eine genauere Ungabe nicht mehr nothig ift. Der Berfaffer Schickt eine vollstandige geschichtliche Darftellung ber fruberen Beobachtungen biefer Urt voraus und zeigt, was in biefem Sache noch zu thun ift. Er bat vorzug= lich ben microscopischen Bau ber Ruckenmarkenerven ins Muge gefaßt und benfelben ben Frofchen umftanblich unterfucht, in= beffen auch ben Fifchen, Bogeln und Saarthieren. Diefe Un= tersuchungen hat er auf die manchfaltigfte: Beife' abgeanbert burch Betrachtung ber unverletten Rerven, ben Drud und Berreifung, ben Ginwirkung verschiedener Temperatur und che= mifcher Reagentien; bann ben verschiedenen Lebensaltern, fomie nach bem Tobe. Ginen eigenen Abichnitt widmet er bem Berlauf und ber Endigung ber Nernen in ber Saut und ben Musteln; ebenfo in der Bunge und in ber Schleimhaut bes Mundes. Die Primitiv : Kafern und die Endigungen find deut: lich und ftart vergrößert abgebildet von vielen Nerven und in verschiedenen Deganen und liefern einen fchonen Beweis von ber Geschicklichkeit und der Befanntschaft des Berfaffers mit bem Gegenstand.

Mé moire

sur l'Embryogénie des Mollusques gastéropodes par C. B. Dumortier. Bruxelles 1837. 4. 47. t. 4. ill. (Mém. Ac. X.)

Der Verfasser liefert bier eine genaue Entwickelungs : Gefchichte mit schönen Abbildungen von Linnaeus ovalis, beschreibt ben Laich, die Eper, die Entwickelung des Keims mit Angabe ber Temperatur und ber Tage nebst ben entsprechenden Beranderungen; die erste Bewegung des Embryos am 8ten Tag, besonders die Drehungen besselben; die Erscheinung der Schale am 15ten- Tag, ber Mugen und bes Bergichlage am 17ten; Musschliefen am 30ften. Dach bem Berfaffer entfteben bie Dr. gane in folgender Reibe: Saut, Goftem ber Ubfonderung, Des Darms, ber Musteln, bes Rreislaufs, bes Uthmens, ber Merven.

De Evolutione

Strongyli auricularis et Ascaridis acuminatae Viviparorum, diss. in. auct. H. Bagge M. Dr. Erlangae 1841. 4. 16. tb. 1.

Befanntlich haben Drevoft und Dumas bie mertmurbige Furchung bes Dotters ben Frofchen entbedt, bestätigt von Baumgartner und Baer und Rusconi ben benfelben Thieren, von Rusconi ben ben Gifchen, von Giebold auch ben ben Gingeweidmurmern. Diefen Proceg beobachtete nun ber Berfaffer auch ben ben Eingeweidmurmern und zeigt baben viel Gefdid und Scharffinn, gibt auch bagu fehr gute und Deutliche Abbilbungen.

Dello Assorbimento venoso,

Memoria del Prof. B. Panizza. Milano 1842. 4. 28. (Mem. d. Istituto lombardo. I.)

Das ift ein ausführlicher Muffat, worinn ber Berfaffer bie von fruberen angestellten Berfuche und fodann viele, Die er felbft unternommen hat, ergablt, woraus bervorgebt, bag mirtlich eine folche Ginfaugung ftatt findet, obschon nicht in folcher Musbehnung wie man fonft behauptet hat. Er hat feit bem Sabr 1818, verfchiedene Thieren allerlen chemische Substangen verfchluden laffen, um gu erfahren, ob fie fich im Blut, Sarn und im Roth finden, mas Mues vorkam, je nach ber chemischen Beschaffenheit bes Gingenommenen. Die Berfuche find fo gabl= reich, bag wir fie nicht ausziehen fonnen, und baber bie Lefuna der Abhandlung felbft empfehlen mugen.

Osservazioni zootomico - fisiologiche

sulla respirazione delle Rane, Salamandre et Testuggini di B. Panizza. Milano 1843. 8. 18. (Giornale del Istituto Lombardo VIII.)

Bisher hat man angenommen, bag ben ben genannten Thieren bas Uthmen burch eine Urt Schluden gefchebe, woben bie Nasiocher burch einen Schliegmustel ober eine Rlappe gefchloffen werben. Dagegen bat Dr. Saro in ben Ann. Sc. nat. 1842. XVIII. p. 36. nach vielen Berfuchen behauptet, bas Athmen gefchehe ben ben Froften und Salamanbern wie gewöhnlich burch Erweiterung und Berengerung ber Lungenhohle vermittelft befonderer Musteln und Anorpel. Der Berfaffer hat aber ben benfelben bie erfte Mennung wieder bergeftellt burch verfchiedene Berfuche, worunter auch das Abschneiben ber Spite bes Dberund Unterfiefere. Es bringe gwar burch Bocs und Rudieben bes Bungenbeins noch etwas Luft in die Lunge, fulle fie aber nicht an.

Ben ben Schilberoten foll nach Saro bas Athmen wie ben ben Bogein gefchehen, indem auch Luft aus ben Lungen in Luftfade im Bauche trete. Rach Panigga's Berfuchen ift 3fis 1847. Seft 11.

bas nicht ber Fall, fonbern bas Athmen gefchieht wie ben ben Saarthieren.

I d e m sulla Lampreda marina 1844, 4, 92, thh. 2. in fol.

(Memorie del Istituto Iombardo II.)

Bir haben ben Innhalt biefer Abhandlung ichen mitgetheilt in der Ifie 1843. G. 413. Der Berfaffer beruchfichtiget Die Untersuchungen von Some, Bojanus Sfie 1821. 271. 1867.] Rathte, Born, Carus und Joh. Muller. Er befchreibt nun und bilbet ab bas Sirn mit feinen Rerven, einen fenfrechten Langefchnitt bes Ropfes und Salfes, die Riemenblafen, Sarn : Degane, Gefchlechtstheile ber Mannchen und Beibchen und Die Samenthierchen. Bur genaueren Darftellung vieler Theile tam es ihm febr ju ftatten, bag er Belegenheit batte, lebendige Meerpriden ju befommen. Es ift baber Manches in ber Ubhandlung enthalten, mas fruberen Anatomen entgeben mußte.

Untersuchungen

über bie Entwickelung ber Unneliben von Dr. A. G. Grube, Pros feffor ju Dorpat. Ronigeberg ben Borntrager. 1844. 4. 56. Zaf. 3.

Der Berfaffer gehort ju ben Benigen, welche mit Glud bie Claffe ber Burmer bearbeitet und bereichert haben. Er bat nicht blog viele Gattungen genauer befdrieben, fonbern auch viele entdecht und fowohl ihre außern als innern Theile genau fennen gelehrt. Sier hat er fich nun gur Entwickelung berfelben gewendet und die Bildung ber Clepfinen von ben Beranberungen bes Ens an bis gur entschiedenen Geftalt perfolgt. Daben hat er fich mit Recht Baers, feines Lehrers, Beobach= tungen über die Entwickelungs = Gefchichte ber Thiere gum Mufter genommen. Daben berudfichtigt er vorzuglich G. S. Bebers Beobachtungen ben Hirudo medicinalis und Tilippis eben= falls ben Clepsine. Inbeffen hat er bie feinigen ichon fruber angefangen und fowohl Tilippis Entbedungen ebenfalls, als auch noch andere gemacht, welche jenem entgangen maren. Es ift zwar bem Berfaffer noch nicht alles flar geworben; man fann jeboch mit bem, was er gefehen und fo beutlich felbft abgebildet hat, vollfommen gufrieden fenn.

Die Gattung, welche der Berfaffer in ihrer Entwickelung beobachtet hat, ift Cl. complanata Savigny, welche Sippe wir viel fruber unter bem namen Helluo in unferm Lehrbuch G. 367. aufgestellt haben.

Untersuchungen

gur Renninif bes fornigen Bigmente ber Wirbelthiere in phnfiologifcher und pathologifder Sinficht von M. Dr. Carl Brud. Burich ben Meyer. 1844. 4. 63. I. 2.

Die thierifchen Pigmente find erft in ber neuern Beit einer genauern microfcopifchen und chemifchen Unterfuchung unterworfen worden.

Daruber ftellt nun ber Berfaffer ungemein gablreiche microscopische Beobachtungen an mit beständiger Rudficht auf Die 55*

Beobachtungen und Aussagen ber früheren Schriftsteller, welche er critisch beleuchtet, bestätigte und wiberlegt. Es ist kaum ein Theil des Leibes ben Menschen und Thieren, Organe und Safte in gesundem und krantem Bustand, welchen er nicht untersucht und beurtheilt hatte, so daß man in dieser Schrift Alles bengammen sinder, was etwa von Wichtigkeit für den Gegenstand fenn könnte. Sie ist zugleich ein rühmlicher Beweis vom Tastent und wissenschaftlichem Eifer des Bertalfers.

Nach einer kurzen Uebersicht ber thierischen Pigmente überhaupt betrachtet er das schwarze Augen-Pigment und sammelt zugleich Alles, was darüber bekannt ist; sodann S. 16. die gefärdten Faser- Zellen; S. 30. die pathologischen Pigmente, besonders ben der Melaena. S. 40. sucht er die Genesis des körnigen Pigments zu erklären, woben auch die Entstehung der Zellen- Membran zur Sprache kommt. Zum Schusse S. 57. gibt er eine Tabelle über die Größe ber Pigment Zellen und endlich eine Erklärung der zahlreichen Abbildungen berschben.

Osservazioni anatomiche comparative

sull' intima Struttura delle Cartilagini dei Condrotterigi, aut. Dr. G. D. Nardo. Venezia 1845. 4. 11. (Memorie del Istituto veneto II.)

Der Berfaffer theilte biefe Untersuchungen ichon 1840, ber Berfammlung zu Turin mit. Gie beziehen fich auf Die Sapen, Rochen unt Chimaren. Die Knorpel bes Schrachs haben ein eigenthumliches Gewebe felbft verschieden von dem anderer Fifche mit weichen Anochen; Die Wirbel jeboch haben eine Anochen= barte und ein netformiges fibrofo = cellulares Gewebe. Die Knorpel überhaupt find homogen, aber angefüllt mit bichten Granulationen von phosphorfaurem Ralf, Die ber Gelachier aber find überall homogen, aber umbullt mit einer Enochenartigen Rinde und barum eine Beinhaut, woran die Gehnen. Bir tonnen ber feineren Befchreibung nicht folgen; fie beweifet aber, baß ber Berfaffer biefe Theile febr genau und microfcopifch un= terfucht hat. Das Schrach ber Store ift im Bau gang ver-Schieden; die Knochen find nicht mit ber harten Rinde umgeben und enthalten feine Granulationen; Die Birnichale feine Rahte; bie Anochenschilder gehoren nicht bagu, fondern gur Saut. Die Knorpel ber Encloftomen naberen fich zwar benen ber Store, find aber unvollfommen, verfnochern ofter, aber nur oberflächlich an ben Rippen = und Stachelfortfagen. Beb Orthragoriscus mola find die Knorpel wieder anders; bas Schrach ift fibros Enorpelig mit eigenthumlichen Geweben. Es waren hieben Abbilbun en fehr bienlich.

Sunto

di alcune Osservazioni sull' Embriogenia de'Pesci di F. de Filippi. Milano 1845. 8. 24. Tav. 2. ill. (Giornale del'Istituto lombardo XII.)

Die Geschicklichkeit, womit ber Berfasser bie Entwickelung ber Fische und Burmer zu beobachten versteht, ift schon hinlanglich bekannt. Die vorliegende Abhandlung ist ein neuer Beweis davon. Früher hat er die Behauptung aufgestellt, daß ber Ootter ben Gobius fluviatills sich selbst in die Leber verwandle und er bleibt auch bier baben, nachdem er felbst darüber erftaunt mar und beghalb neue Beobachtungen angestellt batte. Er hat ebenfalls ben Aspius alborella in feiner Entwickelung verfolgt, auch bie Kurchungen bes Dotters bemerkt, welche Rusconi entbedt hat. Er befdreibt Die Beftandtheile bes Fischenes; Deltropflein in ber enweifartigen Fluffigfeit. Dann wird die allmabliche Entwickelung ber Theile Schritt fur Schritt beschrieben. Man muß sich nicht wundern, daß die Berman= belung bes Dotters in die Leber fo vielen Unglauben gefunden bat, ba die Austeerung feiner Rluffigfeit in ben Darm ben ben Bogeln und offenbar auch ben ben Sagrthieren fo augenfchein= lich ift. Daß die Vesicula umbilicalis nichts andere ale der Dotter ift und mit dem Darm burch eine Robre gusammen= bangt und diefe Robre als Blindbarm ubrig bleibt, glauben wir hinlanglich ben ben Schweins : Embryonen in unfern und Riefers Bentragen gur vergleichenden Unatomie 1806. bewiesen zu haben. Es ift baber bochft auffallend, bag ben ben Rifchen ber Dotterfaft nicht in ben Darm übergeben, fondern fich ber Dotter felbft in die Leber verwandeln foll.

Osservazioni anatomico-fisiologiche

sul cuore della Testuggine caretta et delle Chelonie in Generale e nuove Ricerche sulla Struttura e sulla Funzioni aut.
Cuore de'Rettili, aut. Dott. A. Olivieri. Venezia 1846.

8. 62. tav. 5. ill. (Atti d. Istituto.)

Gehr umftanbliche Befchreibung und genque Ubbilbung aller Berhaltniffe des Bergens, ber Lage; ber Dhren, ber Rammer, ber bavon ausgehenden Befage, verglichen mit Axolotl, Menobranchus, Menopoma, Pipa, nebft phyfiologifchen Betrachtungen, woraus bervorgeht, bag fich die beiden Blutarten nicht mifchen in ber Bergfammer, indem eine Rlappe biefe Difchung verhindert. Bir haben ichon langft gezeigt, bag auch ben bem Foetus der Saarthiere fein Loch in der Scheidmand bes Dergens ift, fondern bag fich die Sohlader bafelbft in zwen turge Mefte theilt, wovon fich je einer in eine andere Borfammer öffnet, wodurch ohne Zweifel bas arterible und venofe Blut fich ebenfalls theilt, indem beide Blutarten wegen ihres chemis ichen Unterschiede fich mobl fruber auch nicht gemifcht hatten. Abgebilbet find auf I. 1. und 2. bas Berg mit feinen Befagen gang und in verfchiebenen Durchschnitten. G. 39. folgen neue Untersuchungen über benfelben Gegenstand mit andern Burchen, namentlich Land = und Gugwaffer = Schilberoten, Schlangen, Echfen, Rroten, Frofchen und Molden, befonders binfichtlich ber Rlappe und ber Scheidwand. Daben Beobachtungen meis ftens an lebenbigen Thieren. Ben allen genannten Lurchen tann man mefentlich gwen Bergobren unterfcheiben in Bezug auf ben Blutlauf. Bon allen ift bas Berg abgebilbet auf Taf. 3. und 4. febr vergrößert und illuminiert.

De Pancreate Piscium,

Diss. in., auctore H. Brockmann. Rostochii 1846. 4. 24.

Man ethalt hier eine ziemlich vollständige Literatur über die Darm-Unhängfel ber Kiche, wofür man bem Berfaffer febr bantbar febn muß; außerbem auch S. 16. genaue Beschreibungen dieser Drgane ber Salmo salar, Clupea barengus, Ga-

dus callarias, Cottus scorpius et Perca sluviatilis; sobann bie Beschreibung bieser Theile, wo sie unvollkommen sind, wie ben Pleuronectes platessa et maximus; sie sehten ben Belone longirostris et Cyprinus brama.

Abgebilbet ift ber Darm von Salmo salar et Pleuronectes

platessa.

Sopra l'Organo elettrico

del Siluro elettrico del Nilo comparato a quello della Torpedine e del Gimnoto e sull'apparecchio di Weber nel Siluro comparato a quello dei Ciprini, da F. Pacini. Bologna 1846. 8. 23. tav. (Istituto di Bologna.)

Ueber ben Bau blefes Rifches baben gefchrieben G. Beof= fron St. Silaire (Ann. Mus. I. 1802, 392.), Rudolphi (Berl. Mend. 1824. 137.) und Balenciennes (Archives du Museum II. 1839. p. 44.) Es gibt aber immer zu folchen Urbeiten etwas nachzutragen, und bas bat bier ber Berfaffer mit Befchick und Gachkenntniß gethan. Er bilbet biefen Fifch ab im Langs = und Querdurchichnitt und beschreibt fowohl die Nerven als bas electrifche Drgan, welches ben gangen Leib umgibt mit Musnahme bes Ropfes und bes Schwanzendes als eine zwen Linien bide Schicht von Bellen. Er vergleicht biefen Bau mit bem von Torpedo (Paolo Savi et Matteucci Traité des Phénomènes electro-phisiologiques 1844. 273. - Die Abbilbung von Carus in feinen Erlauterungen kennt ber Berfaffer nicht). Der electrische Rerv ift nach ihm nicht ein Theil des Nervus vagus, fondern ber erfte Ruden= nerv, fehr groß; fehlt fonderbarer Beife nach bem Berfaffer ben ben Epprinen (Atti della Unione etc. Lucca 1844, 400.) wahrend boch bende Bunfte ben Weberfchen Apparat haben, wie Joh. Muller gezeigt bat (uber bie Ganoiben). Denfelben befitt auch der Silurus electricus, hat jedoch nur ben Sam= mer und ben Steigbugel; auch fehlt ber Kaferring um bas Rudenmart.

Vie, Travaux et Doctrine scientifique

d'Etienne Geoffroy St. Hitaire, par son fils, Isidore G. St. H. Prof. etc. Paris chez Bertrand, Strasbourg chez Levrault. 1847. 8. 479. Pl. 1. portrait.

Geoffron gehört zu benjenigen Natursorschern, welche bie philosophiiche Betrachtung ber Anatomie gegrindet und ihre Entwicktlung beschotet haben, besonders in Frankreich, wo er ein halbes Leben lang mit dem als ersten anerkannten Zoologen und Anatomen Cuvier beshalb zu kampfen hatte. Eine Geschichte seines Lebens und Mitkens ist dahre fur die Wiffenschaft von großer Wichtigkeit, und niemand konnte sie wohl besser fchreiben als der Sohn, welcher in demselben Geiste fortzauarbeiten strebt.

Wir erhalten hier eine vollständige Darlegung ber Bildung, Studien, Reisen, Arbeiten, Schriften, des Verkehrs mit andern Gelehrten und der Bemühungen für die Pariser Sanmbern Gelehrten und der Bemühungen für die Pariser Sanmlung, insbesondere eine Darstellung der Entdeckungen in der allmählichen Entwickelung der philosophisch anatomischen Iden von Geoffrop, welche nun in aller Welt bekannt und größtentheils angenommen sind. Der Sohn hat daburch seinem Bater ein ehrenvolles Denkmat geseht und gewiß werden auch beiemigen, welche nicht alles werden gelten lassen wollen, ihm fur die vollständige und liebevolle Darstellung Dank wissen.

Der Berfaffer geht fo febr ins Gingelne, bas es unmöglich

ift, ihm hier zu folgen, ware auch unnothig, ba jeber naturforicher gewiß biefe Schrift felbit lefen wirb.

Stephan Geoffrop war geboren ju Etempes 1772. am 15. April. Gein Bater mar Abvocat und fpater Richter. Er ftubierte an verschiedenen Schulen; befonders am Collège de Navarre, mo Briffon fein Lehrer mar; am Collège du Cardinal Lemoine, mo er mit Saun befannt wurde unt Liebe jur Mineralogie gewann. Das war um bas Jahr 1792. Er fuchte ben lettern mit großer Gefahr aus bem Revolutions Befangniß gu' retten. Diefer ftellte ibn bem Daubento: vor, welcher machte, bag ibn Bernardin be Gt. Pierr. bamale Intendant bes Pflangengartens, ale Garde et Sous-Demonstrateur au Cabinet d'Histoire naturelle anstellte, meil Lacevebe auf Diefen Dlas verzichtet hatte. Er wurde bald barauf Profeffor am Mufeum, wo bamals bie Samm: lungen gang unbebeutent maren, 3. B. nur 433 fchlecht ausgestopfte Bogel. Beoffron wendete nun allen feinen Gifer an, um mit anfangs geringen Mitteln bie goologifche Cammlung ju vermehren, und man barf fagen, bag er berfelben fo= wohl burch eigene Unftrengung als burch Untreibung feiner Collegen und Untergebenen ben Reichthum verfchafft bat, welchen fie fpater befag. Im Jahr 1794. lernte Teffier Cu= viern fennen, und fprach von ihm mit Beoffron, welcher ibn einlud nach Paris ju fommen, mas er im Jahr 1795. that. Gie arbeiteten nun mit einander, vermehrten Die Samm= lungen und beforberten, wie befannt, die Boologie und vergleis dende Unatomie, wie es in feinem anbern Lande ber Fall mar.

Es wird fein Abgang nach Aegypten in Bonapartes bekanntem Jug bahin 1798. erzählt, feine bortigen Reisen, Arbriten und Leiben. Er kam gurud im Janner 1802., und
half nun an bem berühmten Werf über Aegypten arbeiten.
Im Jahr 1808. wurde er nach Spanien und Portugal geschickt, um Naturalien fur die Pariser Sammlungen zu holen.

Nun werden alle seine Entbedfungen und Ibeen ergablt, eigentlich wissenschaftlich entwickelt und die Abhandlungen einzeln aufgeführt, besonders über die philosophische Anatomie und die Lehre von ben Misgeburten, welche ihm eigenthumlich angehort. Das muß man im Buche selbst lesen. Er ftarb am 19ten Juny 1844.

S. 421. folgt ein Berzeichnis aller seiner Abhanblungen und Budder miffenfchaftlich geordner. Gie find wieflich fast gahlios, und man kann kaum begreifen, wie ein Menschenleben hinz reicht, eine selde Menge von Arbeiten zu vollbringen.

Bum Schluffe hatten wir manches ju bemerten, befonbers über bie Somologie, ben Parallelismus ber Thierclaffen und Die Birbelbebeutung bes Schabele, welche uns Gothe hat unverschämterweise rauben wollen; Mutenrieth hat nichts von den Schadelwirbeln gewußt und gefagt; Ulrich mar unfer Buborer und Gpir hat feine Cephalogenesis ausbrudlich auf unfer Untritteprogramm, 1807. gegrundet. Reclamieren wollen wir nur, bag ber Berfaffer bem Berrn Gavigny gufdreibt, "die Mundtheile der Infecten bestanden ben aller Berfchie= benheit bennoch aus benfelben Theilen," mabrend mir biefes fcon in ber erften Muflage unferer Naturphilofophie 1811. ges lehrt haben, wie auch namentlich, baß fie nicht anders als wiebolte Fuße feven 6. 3095-3097, 3122. §. 3134. 3157.; fer= ner in unferm Lehrbuch ber Raturgefchichte 1815., übrigens fcon gebrudt 1813., aber wegen bes Rriegs in Sachfen nicht ausgegeben, Band III. G. 11. 435, 465, 529. 620. 640.; fo daß biefe Lehren ichon lange in Deutschland gang und gabe waren, ale Savigny's Buch 1816. erfchien.

Ueber feitliche Zwitterbildung benm Menfchen

beobachtet von A. A. Berthold. Gottingen ben Dietrich. 1844. 4. 18. T. 2. Gefellichaft ber Biffenich, gu Gottingen Bb. II.

879

Der Berfaffer ethielt ein neugebornes Rind, beffen Be-Schlechtotheile er aufo Genauefte gerlegte, bier befchreibt und abbilbet. Gie maren auf ber linken Geite burchaus weiblich, auf ber rechten mannlich und gwar fo entschieden, wie es bisher noch ben feinem Bwitter eines hohern Thiers gefunden worben, wodurch diese Ubhandlung befonders wichtig wird, nicht blog fur bie Phofiologie, fondern auch fur die Boologie. Wir haben iu un= ferer Schrift über Die angebornen Rabelbruche gezeigt, bag fie nichts anderes find ale ber gurudgebliebene Buftand bemm Em= broo, welchen Musfpruch Medel auch auf die andern Miggeburten ausgebehnt bat. Das ift ein febr lebrreicher Fall, inbem die Geschlechtstheile benm menschlichen Embroo uberhaupt wie weibliche aussehen und die mannliche Form fich erft fpater entwickelt, mas ber Berfaffer bier beutlich auseinander gefest bat. Muf ber linken Geite ift Die Entwickelung in ihrer erften Form fteben geblieben, auf ber rechten aber fortgeschritten, gang nach bem von une in ber Ratur-Philosophie 1811. aufgestell= ten Lehrfat, baß ber thierifche Leib urfprunglich blog weiblich ift und fich erit fpater in ben mannlichen vermandelt.

Boran stellt ber Berfasser philosophische Betrachtungen über die Fortpflanzung durch Theilung und burch Geschlecht an, und zeigt, daß eine nur bey den niedersten Dieren, diese soann als Zwitterbildung und erst spatre als getrennte auftritt. Dann folgt S. die anatomische Beschreibung des genannten Kindes, darauf die Aufgablung der zufälligen Zwitterbildung, besondert ben der Kurchen und Bögeln, einmal ber einem Kalbe, drepmal beyn Menschen, welche Fischen, noch gar nicht beobachtet ben den Lurchen und Bögeln, einmal ber einem Kalbe, drepmal beym Menschen, welche Fälle genauer bargeftellt werden. Der von Ackermann ist dem Verfasser entgangen. Eine ausssührliche Erklärung der von Grape schön und beutlich dargessellten Zeichnungen machen den Schluß bieser lehtreiden Schrift.

Derfelbe, über bas Geset ber Schwangerschafts Dauer. Göttingen ben Dietrich 1844. 4. 46. (Königl. Gesellsch. ber Wissensch. May 1844.)

Der Berfasser zeigt, baß die Berechnung der Schwangerschafts Beit nach 9 Monaten ober 10 Monde Monaten nicht übereinstimmt, und daß m.... auch noch gar nicht über den Beitpunct einig ist, von welchem an man die Empfängniß rechnen soll, ob vom Tag der Begattung oder von dem vor oder nach der Mensituation.

Der Verfasser itellt nun-sowohl eigene als fremde Beobacztungen über die Schwangerschafts Dauer nicht bloß beym
Menschen, sondern auch der Thieren zusammen und zieht daraus seine Schlüsse. Daben kommt auch die Neisung der Erper und ihre Ablösung unabhängig von der Beseuchtung ausschlicht zur Sprache, sowie ihr Zusammensallen mit der Menstruatien und die Bildung der gelben Körper. Man sindet bier eine vollständige Geschichte von dieser Entdeckung oder vielmehr Entdeckungen, welche zuerst der den Thieren gemacht wurden. Sie dent zur Darstellung des Streites über die Priorität. Endlich spricht der Werfasser von der Unsicherheit der Frühz und Spakt-Beburten. Die Ubshandlung ist überhaupt sowohl in physsologischer, als gedurtshüsslichter und legaler Hinsicht von Wichtigkeit, und verbient von den Mergten, fowie von ben Physiologen alle Berucksichtigung.

Der Berfaffer hat feitbem auch bekannt gemacht:

Ein Bergeichniß ber im Gottiuger Museum aufgestellten Reptilien. G. ben Dietrich. 1846. 8. 28. (Nachrichten von der Universität und Ges. b. Wis. 1846. Nr. 8—10.).

Worunter manches ist, was man anderwarts nicht sinden michte, was man vorzüglich den Bemishungen und dem Antreiben des Berfassers zu danken hat. Im Jahr 1836, waren die Naturalien in 7 Jimmer vertheilt. Gegenwärtig in 16. Das Berzeichnis wird denjenigen nützlich sein, welche sich über eine und die andere seltene Gattung Naths etholen wollen. Zu bemerken sind: Cinixys, Dracooura, Isturus, Acanthosaurus, Cercosaura, Ophiops, Hysteropus, Lialis, Python, Psammophis, Bungarus, Hydrophis, Siphonops, Oxyglossus, Polypedates, Dendrobates, Hylaedactylus, Menobranchus, Menopoma.

Ginige neue Gattungen find characterifiert.

Untersuchungen

über bie Fauna peruana auf einer Reise währenb ber Jahre 1838— 1842. von Dr. J. J. v. Tichyu bi. St. Gallen beh Scheitlin. Lieferung III. 1845. Fel. S. 77—132. T. 13—18. ill.

Wir haben schon ben ben ersten heften angezeigt, baß ber Berfasser alle peruanischen Harthere aufführt, nehmlich auch biesenigen, welche bloß von Andern beobachter wurden, so daß man eine vollständige Zoologie dieses merkwürdigen und mandfaltigen Landes erhalt. Er gibt die Charactere von allen Sippen und Gattungen, sowie die Beschreibung, Lebensart und Berbreitung; die neuen Gattungen recht schon gezeichnet von T. C. Weber, J. Dinkel und Schmidt, lithographiert von Tribelhorn in St. Gallen und recht sozischlich illuminiert, ben den Gattungen das Gebiß, wo es nothig ift. Der Zert ist hier viel reichlicher als ben den vorigen heften. Das vorliegende enthaltt:

Noctilio unicolor, affinis.

Molossus naso, velox, fumarius, anonymus, ferox, myosuros n. th. 4., nicht befonders.

Maubthiere S. 86. Geographische Berbreitung.

1. Ursus ornatus, frugilegus, bat Achnlichkeit mit bem vorigen. Alerander von Humboldt hat dem Bergfasser sologischen Manuscripte mitgetheilt, worunter auch eine Bemerkung über biesen Baren vorsommt. Er

frift besondere gern Belichforn.
2. Nasua socialis, solitaria, leucorhynchos n., vittata, montana n. t. 5. Schon abgebildet.

3. Cercoleptes caudivolvulus, mit Bemerkungen von Aler.

4. Galictis barbara.

5. Mustela agilis n., ein Biefel; biefe Gippe fehr felten.

6. Mephitis mapurito, furcata (chilensis), amazonica.

7. Lutra chilensis (brachydactyla), montana n.

8. Canis azarae.

9. Felis concolor, onza, macrura, celidogaster, pardalis, yaguarundi. Abgebilber find in biefem hefte:

Drymomys parvulus; Rhipidomys leucodactylus; Hesperomys destructor, melanostoma; Sphingurus bicolor: Dasyprocta variegata; Auchenia vicuna adult. et juv.; Cervus antisiensis.



MORNING MESS.









and mailting as the

Encyclopadische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Phusiologie,

11.

1847.

XII.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachs. ober 14 fl. 24 Er. theinifd, und Die Zahlung ift ungetheilt gur Leinziger Oftermeffe bes laufenben Jahres ju leiften.

Man wendet fich an die Buchhandlung Brockhaus ju Leipzig, wohin auch die Bentrage ju fchicken find. Es wird aubeten, biefelben auf Postpapier ju ichreiben. Das honorar fur den Bogen feche Thaler preuß. Cour.

Unfrankierte Bucher mit ber Poft werben guruckgewiesen.

Einrudgebuhren in ben Tert ober Umschlag bie Beile feche Pfennige.

Bon Unticritifen (gegen Ifis-Recensionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Anzeigen.

Rene

naturwissenschaftliche Werke

aus bem Berlag von

F. A. Brockhaus in Leipzig,

welche durch alle Buchhandlungen zu beziehen find.

Carus (R. S.), Shiftem ber Phyfiologie. 3meite vollig umgearbeitete und fehr vermehrte Auflage. In zwei Banben, ober 6-8 heften. Erstes bis viertes Beft. Gr. 8. Rebes heft 1 Thir.

Giebel (E. G.), Faung ber Borwelt mit feter Berudfichtigung ber lebenben Thiere. Monographisch bargestellt. In 4 Bbn. Ersten Banbes 1 fte unb 2 te Abtheilung. Gr. 8. Geb. 2 Ihtr. 28 Ngr.

Die erste Abtheilung: Die Saugethiere ber Borwelt, fostet 1 Thir. 18 Ngr.; die Z. Abtheilung: Die Bogel umd Unibilien ber Borwelt, 1 Thir. 10 Ngr.; mit ber 3. Abtheil. (Kifche) wird ber 1 sie Band bes Wertes, die Wirbeltshiere enthaltend, geschlesen sein. Der 2 te Band wird die Viceberzethiere, ber 3 te und 4 te Band bie Bauchthiere behandeln. Zebe Abtheilung bilbet ein in sich abgeschlossienes Ganges.

Pfeisfer (L.), Monographia Heliceorum viventium. Sistens descriptiones systematicas et criticas omnium hujus familiae generum et specierum hodie cognitarum. In 2 Bdn., oder 5—6 Heften. Erstes bie drittes Heft. Gr. 8. Jedes Heft 1 Aht. 10 Mgr.

Pritzel (G. A.), The saurus literaturae botanicæ omnium gentium inde a rerum botanicarum initiis ad nostra usque tempora, quindecim millia opera recensens. In 8 Lieferungen. Gr. 4. Jebe Liefer. auf feinstem Maschinenpapier 2 Thir., auf Schreib-Welinpapier 3 Thir.

Schubert (F.), Sandbuch ber Forst demie. Mit 127 in ben Tert eingebruckten Solgschnitten. In funf heften. Erstes bis drittes heft G. 8. Tedes heft 16 Ngr.

Das Bange wird in furger Beit in ben Sanben ber Abnehmer fein.

Thienemann (F. A. L.), Die Fortpflanzungsgeschichte der gesammten Vögel nach dem gegenwärtigen Standpunkte der Wissenschaft, mit Abbildung der bekannten Eier. Mit 100 coloriten Tafeln. In zehn Heften. Erstes und zweites Heft. (Strausse und lühnerarten, Flugvögel, Steigvögel, Saugvögel, Singvögel.) Bogen 1–12 und Tafel I.—XX. Gr. 4. In Carton. Preis eines Heftes 4 Thlr.

3 ∫ † \$. 1847. 5 t f t XII.

Bemerfungen

über bie auf einer Reife nach Stalien und Sicilien beobachteten Schmetterlinasarten von B. C. Beller. X.

(Schlug von 3fie Seft XI, pag. 859.)

Röslerstammia.

410. (1.) Granitella.

Fifcher von Rosterftamm Bentr. Zaf. 8. G. 11.

Ben Meffina. Ein verflognes, helles Weibchen mit hervorftebendem Legestachel am 14. Februar nehft einem gang verdorbenen Exemplar; ein febr schönes Exemplar, das auch weide lich zu fenn scheint, aber bessen Legestachel nicht hervorsteht, am 17. Februar, alle an den Bergen neben der Palermitaner Strafe.

Diese Art hat an der Mitte des Borderrandes der Borderflügel 2, wenn auch verloschene, doch dunktere, und größere
Flecke, als die weiter gegen die Spise solgenden; sie sind in der Fischere figen Kigur so wenig wie die übrige Vorderrandzeichnung ausgedrückt, und die Flügel sind zu breit gegeden. — Das wohlerhaltene Eremplar vom 17. Februar ist auf der ganzzen Fläche der Borderslügel dunkter, weßhalb auch die Vorderrandslecke sich verloschener zeigen; der weise, drevestige Fleck an
der Innenrandmitte ist sehr klein, und reicht nur bis an die
Flügelfalte; die braunen Randslecke davor und dahinter sind
dafür besto größer, und der dunkelste, vor dem weißen Dreveck,
ist beträchtlich breiter als in der sig. L. Bor dem Innenwinkel
hat der Rand einen schapen gengten, weißen Punct. Daß
biese Idweichungen nur individuell sind, beweist das 2te Exemplar, besten Beichnungen nichts Albweichendes haben.

Diefe Urt hat alfo eine boppelte Generation.

Aechmia.

411. (1.) Metallicella.

F. v. Roslerftamm Bentr. t. 82. fig. 2. p. 247.

Tinagma metallicella Dup. Cat. 361.

In ben ersten Tagen bes Aprils sieng ich mehrere Exemplare bey Messina im gemischten Gestrauch am Ofiabhange eines Berges, vorzüglich in der Nahe von Eichengesträuch. Sie haben gar nichts Abweichendes von unserer hiesigen Metallicella, und ich war sehr verwundert, ein paar hundert Meilen süblich von Glogau an einem schönen, recht zum Kange geeigneten Morgen salt nichts als gewöhnliche nordbeutsche Kalter zu fangen, als Lyc. Argiolus, Thecla rubi, Hipp. Megaera, Pamphilus, Argyn. Latonia, Micropt. fastuosella etc. und diese noch dazu sehr spärlich und muhselig.

Colcophora,

"Ornix Fam. B. Palpi crassi, plumosi, penicillati, antennae fusiformes (mas) vel ad basim incrassatae (fem.)."
Sii6 1847. Seft 12.

Costa. Folgende 4 Arten führt Cofta auf, von benen bie

4te entschieden feine Coleophora ift.

1) Luctuosella tab. 3. sig. 8. "alis anticis sublinearibus nigro-violascentibus argenteoque punctulatis, punctis vix lente conspicuis." Ropf sehr klein und sast vixlente conspicuis." Ropf sehr klein und fast cylindrisch. Lugen nicht hervorquellend; Palpen schwertsomig snach der Abbitdung gerad, seinsach beschuppt. Kibster von Flügeltange, verdiett und buschig (piumose) an der Basis, sabensormig im übrigen Theil, mit runden Gliedern. Borderstügel sehr schmal, etwas gekrümmt gegen die Spihe, langstranzig am Innenrande. Sinterstügel bindensormig, an beider Seiten langsranzig. Sie ist ganz braun violettschimmernd auf den Borderstügeln. Glieder der Fühler, Karsen und Dornen der Schienen weiß. Findet sich der Camaldoli zwischen den Kastaniendaumen, nicht gemein, im September. [Dieß scheint eine gute Coleophorenspecies zu sen, die mir noch nicht vortam.]

2) Trochilipennella tab. 3. fig. 6. Alis anticis linearibus apice recurvo, viridi auratis, versus apicem carbunculi colore, alis posticis brunneis argenteo-micantibus; antennarum medietate ad basim incrassata, squamis viridi auratis violaccisque obtecta, extremitate alba.

Roof flein und fehr furg, mit einem um bas Doppelte langern Rragen (collare); Mugen wenig fichtbar. Palpen fabel. formig, befchuppt und haarig an ber Bafis. Fubler von Rorperlange ober wenig langer, verbickt und bufchig von ber Bafis bis jur Salfte, ubrigens fabenformig. Rorper gart, & fo lang wie bie Klugel. Borberflugel febr fchmal, an ber Spite bunner und febr gurudgefrummt, am Innenrand lang= und gartfrangig. Sinterflugel linienformig, beiberfeite langfrangig. Gie ift gang violettfarbig, mit glangenden und metallifchen Refleren, golbig braungrun nabe ber Bafis ber Borberflugel, rubinfarbig auf ihrem Rande (margine) und ben Schuppen ber Fuhler; ber fabenformige Suhlertheil ift weiß. Alle biefe Farben wechfeln und vermischen fich nach ber Lebhaftigfeit bes Lichts und ber Richtung ber Strahlen, bie fich auf ben verschiebenen Theilen fpiegeln. Der metallifche und wechfelnbe Glang bes Rorpers und ber Flugel biefes fleinen Falters und bie Bartheit feiner Flugel machen ihn febr abnlich ben Bogeln ber Gattung Trochilus; baber habe ich paffend gefunden, hiervon ben fpecififchen Namen zu entnehmen. — Ben Camalboli an gleicher Stelle mit ber vorigen, boch weniger felten im July und Auguft. - Diefe beiben Urten tonnen nach Latreille's Guftem nur gu ben Abelen gehoren, beren Charactere inconftant, obgleich pracis find. Die erfte mare eine Oecophora, wenn bie Palpen fich aufwarts frummten; aber fie find lang und gerabe, wie given Spigen vorn uber den Ropf verlangert; außerbem ift das lette Glied weder nacht, noch fchlank. Roch weniger fieht man biefes Mertmal an ber folgenben, bie ihr im Sabitus burchaus ahnelt. Ich betrachte fie alfo als Tineae aluciti-

56

formes, wie Subner that. [Trochilipennella = Mayrella H. f. unten.]

3) Eumenipennella tab. 6. sig. 4. Alis omnibus valde nervosis, nervis marginibusque albis, interstitits einereis, antennarum articulis albis, cinereo annulatis; corpore albido micante. Kopf flein mit etwas steilen Schupen bebeckt; Augen schwarz, mittelmäßig; Fühler sabensörmig, etwas kurzer als der Körper, aus sehr kurzen Gliedern zusamengesetzt, weiß und braum geringelt. Patpen zart, nacht, lang und krumm. Sie ist ganz silberind weiß. Borbersüggel linienssormig, mit krummer Spige, langsranzig aschgenulich (grigiocinerine) mit dicken, erhabenen und sehr weißen Abern.

Var. b) alis anticis griseo-cinereis, costa alba; in nichts verschieden von der Grundart, aber die Borderslügel haben statt der weißen Abern nur die Borderrandader und disweilen auch den Hinterrand weiß. Sie scheint Ornix otidipennella Tr. sewa ist die den Finterrand weiß. Sie scheint Ornix otidipennella Tr. sewa ist die Buders Abbildung hatte ich nicht vergleischen können. Es ist zu bemerken, daß, während die Flügel die des Gen. Ornix sind, die Palpen gar nicht stimmen, indem sie lang und zurückgekrümmt sind. Busolge der Beschreibung und Abbildung der Arster ist diese Artr gar nicht Otidipennella; wahrscheinlich zieht Cost a als Barietäten sehr verschiedene Arten zu seiner Eumenipennella, die schwere wieder zu erkennen sewn wird, da sie nicht genau genug beschrieden ist. Die Absbildung hat schwungs weißliche Borderslügel mit einer breiten, bräumlichgrauen, bis in die Spise reichenden Striemel.

4) Flammeaepennella tab. 5. fig. 8. alis anticis flavis, fasciis duabus albis, punctis minutissimis atris adspersis, fimbria longa, cinerea, nigro punctulata; alis posticis plumbeis. Borberflugel eher etwas breit ale linien= formig, binten langfrangig. Gie find fcon goldgelb, mit Los wenfarbe befdmust und mit zwen weißen Querbinden, wovon bie erfte unterbrochen, bie zwehte nicht gut begrengt ift; auf bem rothgelben (giallo-fulvo) Gelbe bemerkt man viele fehr fleine, fcwarze Puncte, und hier und ba einen noch auf ben weißen Binben; eine Reihe von 8 merflichen fcmargen Puncten geht von ber Mitte ber Bafis aus, gieht burch bie weiße Binbe und biegt fich gurud auf dem folgenden gelben Felde: Der ausgezeichnetfte fchmarge Punct ift auf ber Brenge ber zwenten weißen Binbe. Die Frangen haben zwen Reihen fehr fleiner, in Doppellinien aufgeftellter Punctchen; jene bes Innenwinkels ift febr lang. Sinterflugel fdymal, filbericht braun, langfrangig. Rorper und Fuße filbericht braun, Mugen fcmarg, Ropf weiß. Fuhler braunlich, von Korperlange und einfach. Huf bem Gran Sasso im Mugust [fann zufolge ber Zeichnung feine Coleophora fenn. Dagegen gehort in biefes Benus bie Coftai= , fce Plutella chalybaeella No. 3.)

Bon biefem Genus gibt es in Italien gewiß eine Menge Arten, von benen die Mindergahl in Deutschland vorkommt, wenn ich nehmlich nach den von mir aufgefundenen Arten schliesen darf; von 11 aufgefund.nen Arten sind nur drey in Deutschland einheimisch. Nur folgende führe ich auf, da unscheindare Arten bieses Genus in einzelnen oder mangelhaften Eremplaren

zwechmäßiger übergangen merben.

412. (1.) Mayrella.

Tin. — Hübn. fig. 322. (schecht). Coleoph. — Z. Isis 1839. ©. 206. 2. — Lienig, Isis 1846. 294. — Dup. Cat. 369.

Ornix trochilipennella Costa Faun. tab. 3. fig. 6. f. oben Coleoph. No. 2.

Nur einmal am 29. April ben Spracus, ein Mannchen. Da sie nach Co sta ben Neapel auch im July und August fliegt, so gibt es eine boppelte Generation von ihr, was ben ben Coleophoren zur Ausnahme gehört.

Cofta nennt zwar die Oberhalfte ber Fuhler weiß, ba in ber Mirklichfeit sehr beutliche, schwarze und weiße Ringe wechesen, und zwar an viel mehr als bloß ber Salte des Fuhlers (ich zahle 22—23 schwarze Ringe); seine Ungaben sind alse sehr ungenau, ober seine Urt ift von Mayrella verschieden;

ersteres ift mir aber mahrscheinlicher.

412. (2.) Argentipennella Dup.

Alis anterioribus lutescentibus, postice juxta costam obscurius venosis, linea media longitudinali semel oblique interrupta dorsoque argenteis; antennis albidis, infra pilosis, articuli basalis fasciculo longo.

Var. b) ut a) sed alarum auteriorum costa ad basim argentea.

Var. c) ut b) sed alarum anteriorum linea media argentea incrassata non interrupta.

Ornix argentipennella *Dup*. pl. 210. fig. 3. pag. 564.—Catalogue pag. 370.

Coleophora hapsella Z. Ilis 1839. E. 206. 4. — Dup. Catal. pag. 370.

Eine ber größten Coleophoren, wie Vibicella. (Borberflugel= lange 43 - 5") die Grundfarbe des Ropfes und ber Befchup= pung ber Fubler, bes Rudenschildes und ber Borberflugel, bell lehmgelb in mehr ober weniger Tiefe. Um oberen Augenrande giebt ein weißer ober nur weißlicher Strich ohne fcharfe Grenge und am erften Rublergliede binauf. Das Burgelglied ber Fubler hat einen langen zugespitten Schuppenhaarbufch; Die Peitsche ift in ber 3 maligen Lange beffelben burch Schuppen verbickt; fait & ber Lange find bunn und weißlichgrau. Ruffel bunn und flein. Tafter fast horizontal mit geneigter Spige, von viel weniger als Ruckenschildelange, bunn, jufammengebrucht, etwas behaart, das zugefpiste Endalied furger ale bas 2te Blied. - Muf bem Rudenschild lauft an ber innern Geite jeber Schuls terbocke eine breite filberweiße Linie. Beine auf ber Schatten= feite glangend fchmubig grau, auf ber Lichtfeite lehmgelb, bie vordern mehr mit Dunkelbraun gemifcht. Sinterfchiene befonbers obenauf langhaarig. Sinterleib bunkelgrau mit hellern Schuppen an ben Sinterrandern ber Ringe: Ufterbufch bell= grau; benm Beibchen fteht ein Legeftachel ziemlich lang hervor.

Borderstügel langgespist, an der Spike nach unten gebogen. Die Amischenkaume der Aeste der Embeostalader sind, jeder mit einem zimmetbraumen Striche der Länge nach versehen, wovom einer in die Rüdgesspike geht; auch die Mittelzelle ist zimmetbraum ausgesüllt. Die silbernen Linien sind in der Länge und Breite veränderlich. Alls Stammart gelten mir die Exemplare, deren Borderrand ganz ohne Silbersarbe ist. Ben Bar. d) und e) ist er in einer Linie von verschiedener Länge silberweiße, In der Kidgelmitte geht aus der Basis in die Längskatte eine silberweiße Linie die in den Innenwinkel. Ueder ihrem Ende zeigt sich wieder eine Linie von verschiedener Länge; sie läst sich als Theil der ersten betrachten, wie sie es den Bar. e) wieklie sist. Sie ist ein bloßer, kurzer Längesstrich oder reicht die in die Nähe der Flügelspike als eine sehr flumpf gebrochne Linie.

Der Innenrand ift bis uber ben Unfang ber Frangen binaus in einer icharfen Linie filbermeiß.

Sinterflugel etwas glangend grau. Gange Unterfeite mehr

braunlich.

Bar. b, wozu meine 4 italienischen Eremplare gehoren, hat ben Vorberrand wenigstens bis zur Salfte silberweiß; an einzelnen hiesigen schimmern unter ben lehmgelben Schuppen glanzend weißliche hervor, woburch also ber Uebergang von Bar. a) zu Bar. b) gebahnt wird.

Bar. c, bie, wenn ich mich recht erinnere, F. v. Roslerftamm fur eine eigne Art ansehen will, was fie aufs Bestimmtefte nicht ift, hat ben Borbertrand ber Borberflügel am weitesten weiß gefatbt. Die Mittellinie verdickt sich, und ihr hintertheil ist mit der darüber besindlichen Linie verbunden, die sich bis and Ende der Franzen der Rügelspige verlängert. Diese Bartietät, ein Mannchen, steng ich bep Glogau an einerlen Tag

und Drt mit mehrern gewöhnlichen Eremplaren.

Ber Glogau sieng ich biese Art in den ersten Tagen des August an krauterreichen Anhöhen, vorzüglich zwischen Seides kraut, an dem ich sie dort auch der Regenwetter mit dem Kescher abstreiste. Sonst kommt sie nur Abends zum Borschein und wird nicht leicht bemerkt. Außerdem sindet sie sich der Dresden (v. Tischer) und in Ungarn (F. v. R.); wahrscheinlich auch der Wien. Duponchel, der in dieser Art anfangs, eine größere und weniger silberreiche Batietät der Ornatipennella" zu sehen glaubte (womit sie doch gar keine Aehnlichkeit hat) erhielt sie aus dem süblichen Frankreich. Drey Mannchen und ein Weibchen, alle unverslogen, sieng ich am 6. September im Kirchenstaat der Tolentino an einer krauterreichen, trocknen Anhöhe, ohne Heidekraut; bey bedecktem Himmel slogen sie ziemslich leicht aus.

414. (3.) Crepidinella n. sp.

Antennis albo fuscoque annulatis, articulis 3 basalibus squamatis, palpis mediocribus tenuibus, arcuatis; capite thorace alisque anterioribus nitidulis fusco cinereis, harum costa anguste alba.

Rabe ber Coleoph. niveicostella Isid. und albicostella FR. in litt., aber außer durch geringere Größe, dunkfere Farbe und schmäleren weißen Vordertrand der Vorderstügel besonders durch die Taster verschieden, die ben den genannten 2 Arten am 2 ten Gliede in einen ziemlich langen Haarbusch aussaufen.

Große ber gemeinen, im Man fliegenben Otidipennella. Ropf, Rudenfchild und Borberflugel find glangend bunfelbraungrau. Dberer Mugenrand mit einer hinten erweiterten, fcnee= meifen Linie, die am erften gublergliebe binauffteigt. Diefes ift perbickt, ichimmernd, ohne Saarbuich; bie Dberfeite ber 2 nach= ften Blieder ift mit Schuppen bedeckt, aber nur benm Beibchen etwas merkbar verdickt; ber übrige gublertheil fehr beutlich weiß und braun geringelt. Das Geficht ift unten fast meiß. Die Tafter, benm Mannchen etwas langer als benm Beibchen, find aufgefrummt, von doppelter Ropflange, ziemlich bunn und weniger zugefpist, aufen grau, innen weiß; bas 2te Glied ift gegen bie Spise ein wenig verbickt und untermarts mit etlichen verlangerten Saaren verfeben. Ruffel bunn und flein. Beine glangend grau. Sinterfchienen wenig verbict, fparlich : lang= haarig. Sinterleib bunkelgrau, auf ber Burgelhalfte obenauf reichlich gelb gemischt, und zwar fo auffallend, daß es unnatur= lich Scheint; boch besigen meine 3 Eremplare biefe eigenthum=

liche Farbung. Der weibliche Legestachel fteht aus bem furgen, grauen Ufterbuich bervor.

Borberflügel einfarbig glangend in ber angegebenen Farbe, bie nur in ben Langsfalten ben gemiffer haltung hell ftreifig aussehen. Der Borberrand ift von ber Bafis aus, fich nach und nach etwas erweiternd, fast schneeweiß, was auf bem binterften Langsbrittel auf ben Borberfranzen allmablich in Grau übergeht.

hinterflügel lang und bunn zugespigt, oben sowie alle Flügel auf ber Unterfeite grau; Die vorbern an den Borberranbfran-

Bwen Mannchen, ein Beibchen, welches kleiner als jene ift, fieng ich ber Spracus am 19. Map auf bem grafigen und blumenreichen Fußfteige gwischen bem Unapo und ben Saulen bes Jupitertempels gegen Abenb.

415. (4.) Praecursella n. sp.

Antennis annulatis, basi non fasciculata, palpis apice furcatis, alis anterioribus dilute fuscis, costa lineisque disci longis usque in apicem perductis albis (mas, fem.).

Aus ber Bermanbtichaft ber Otidipennella, unter allen mit bekannten Arten burch bie Beichnung ber langgespisten Borber-flugel fehr ausgezeichnet; nur im Mittelraum laufen gerade, weiße Linien von der Basis aus zur Spite, wovon nur die lette bie Spite erreicht, indem die andern in ungleichen Ab-ftanden von benfelben aufhören, wie sie auch ungleich anfangen.

Größe ber Lusciniaepennella, die Flügelgestalt ist aber ganz anders. Rückenschilb und Kopf graubraun. Schulterbecken und der obere Augenrand hinten weiß. Fühler braunlich und weiße geringelt; das Wurzelglied braunlich, auf dem Rücken mit einer weißen Längellnie, ohne Schuppenbusch; die 2 nachsten Glieder sind durch schwache Beschuppung kaum kenndar verdiekt. Rüssel aufgerollt, schwach; Taster von Rückenschildskänge, horizontal, braunlich; das Zte Glied haarschuppig, nicht sehr die, an der Spies mit einem Haarbusch; das Endglied dunn, ein wenig länger als dieser Busch, etwas aufgerichtet und mit ihm eine Babel bildend. Beine schimmernd, hellbraun, auf der Schattenseite weißlich; hinterschenkel und Schiene auf der Lichtseite mit weißer Längskinie; Hinterschenkel und Schiene auf der Lichtseite braungrau.

Borberflugel in eine lange, bunne Spite auslaufend, glangenb gelbbraun. Der Borberrand ift auf & feiner Lange von ber Bafis aus in einer ziemlich breiten, nach hinten verdunnten Linie weiß. Die weißen Linien bes Mittelraumes laffen fich gufammengenommen als eine hinten verdunnte Strieme betrach: ten, welche febr fchrag von Linien ber Grundfarbe burchzogen wird. Die erfte diefer weißen Linien fommt aus ber Mitte ber Bafis, lauft unter ber Flugelfalte und bort verdunnt am Unfange bes 2 ten Drittels beffelben auf; bie 2te Linie, uber ber erften nahe ber Bafis verdunnt anfangend, lauft in ber Flugelfalte bis and Ende beffelben fort, wo fie abgebrochen auf= hort; bie britte beginnt bunn uber ber 2 ten, viel entfernter von ber Bafis, ift weit bunner und hort entweder vor bem Enbe beffelben auf ober vereinigt fich uber bemfelben mit ber 4ten Linie. Diese entspringt fast uber ber Mitte ber britten und lauft bis jum hinterrande; vor bemfelben geht aber ein Uft ab, der fich bis in die außerfte Flugelfpige bin fortfest. Der Innen: rand hat nichts Beifes. Ben einem Mannchen zeigt fich noch in der Rahe bes Borberranbes uber ber Bereinigung ber 3 ten und 4ten Linie eine furge meiße Langelinie.

Hinterstügel in eine lange, feine Spise ausgezogen, braungrau. Ebenso die gange Unterseite, wo aber die 4 Fligesspissen einen weißen Längsstrich, am deutlichsten auf den Borberstügeln zeigen. Diese Art ist die frübesse mie bekannte Co-leophora. Vatersand die Gegend von Messina. Am 17. Februar klopfte ich spat Nadmittags ein Pachen aus den Blücken eines starren Grafes (irre ich nicht, so wurde es mie Arundo mauretanica genannt); am 26. Februar streiste ich ein Weischen mit dem Kescher davon ab. An einer andern Stelle des Gediges erhielt ich noch ein Pachen am 5. Matz. Da das Gras auch in andern Gebirgsgegenden Italiens wächtt, so schotz der einheimisch zu sein, so schotz der inheimisch zu sein,

416. (5.) Fretella n. sp.

Antennis albis obsolete annulatis, articulo basali ochraceo non fasciculato, capite ochraceo, palpis apice furcatis; alis anterioribus ochraceis, subopacis, costa, linea disci

longitudinali lineaque plicae albis (mas).

Bermandt mit Fringillella Ifis 1889. G. 208, 21. - viel fleiner; bie Borberflugel fast von ber Bafis aus verdunnt, ftatt bis jum Sinterminkel gleich breit ju bleiben; die weißen Linien nicht icharf; bie mittlere faum ben Sinterrand erreichend, ftatt fich ju biegen und bis in die Mabe ber Spite ju gelangen. Biel abnlicher ift fie ber folgenden Urt, und den Unterfchied gibt vorzüglich bie Facbe bes Ropfes und bie langere Tafter= gabel. Große unferer Frublings : Otidipennella. Ropf, Rudenfdild und Borderflugel angenehm hell ochergelblich. etwas bid, weiß, blaggrau geringelt; bas Burgelglied befduppt, von der Farbe bes Ropfes, ohne Saarbufch. Tafter fast von Rudenschildelange, von ber Bafis aus verbidt, aufen ochergelb, innen weiß, bas 2te Glied enbigt in einen, oben ber Lange nach ausgehöhlten Saarbufch, ber etwa bie halbe gange bes 2ten Gliebes hat; bas Endglied bunn, etwas aufgerichtet, von der Lange bes Saarbufches. Beine fcmuniggelb, auf ber Schattenfeite weißlich; Sinterschiene wenig verbickt mit magig langen, fparlichen Saaren. Sinterleib bunfelgrau mit weißlichem Afterbusch.

Borberstügel gegen die Spiße angenehmer gelb, als gegen de Basis; fast ohne allen Glanz. Auf dem Borderrande zieht eine weiße, an der Basis dunne, allmählich verdiefte Linie, die sich auf dem Franzen dis in die Spiße fortseht; hinterwärts wird sie mehr gelblich. In der Flügesfalte geht von der Basis dim hintervande eine dunne, weiße Linie. Zwischen ihr und der Borderrandlinie, doch ihr etwas näher, ist eine weiße, dunne Längslinie, weit vor der Basis und sein anfangend und (doch kaum kenntlich) in den hinterrand mundend. Der ganze Innen- und hinterrand ist sehr geist gestich. Franzen hell gelblich.

hinterflügel glangend grau, hellgelblich gefrangt, fast gugespitt. Unterfeite grau, blaggelbfrangig; die Borderslügel am Borberrande, die hinterslügel auf der hinterhalfte weißlichgelb.

Das einzelne, schon erhaltene Mannchen fieng ich am 16. April auf ber fandigen halbinfel des Leuchtthums von Meffina im turgen Grafe.

417. (6.) Pabulella n. sp.

Antennis albis, obsolete annulatis, articulo basali albido, non fasciculato; capite cinereo; palpis apice brevins furcatis; alis anterioribus ochraceis, subopacis, costa, linea disci longitudinali lineaque plicae albis (mas). Der vorigen in der Flügelzeichnung und Farbung so ganz gleich, daß ich sie disher fur dieselbe Art hielt. Die Berschiedenbeit in dem Taftern scheint aber eine specissische gu seyn. Sie sund der veine fpecifische zu seyn. Sie sund der beit verhaltnismäßig gleicher Länge dider; der Busch des Len Gliedes ift kluzer, und das 3re Glied ist gleichfalls verbaltnismäßig dicker und plöstlicher zugespiet und, wenn es die Länge des Qusches dat, um ein Merkliches kluzer als die halbe Länge des Len Gliedes. Bu dieser Berschiedenheit kommen weniger bebeutende: der Kopf gelblichgrau, am obern Augenrand, sowie der Außenrand der Schulterbecken weißlich; das Burzelglied der Kühler unten grau, obenauf der Känge nach weißlich. In der Körpergröße sieht Pabulella hinter Fretella zurück. Die Hinterschienen sind reichlicher behaart. Auf der Unterseite sind die Hinterstügel bloß in der Spie weißlich beschuppt.

Das einzelne Dannchen fieng ich ben Deffina am 2. Upril

im Grafe eines Beingartens.

418. (7.) Deviella n. sp.

Antennis albis, cinereo-annulatis, articulo basali albo, non fasciculato; palpis rectis filiformibus superne albis, alis anterioribus lutescenti-griseis unicoloribus.

Bu den einfarbigen Urten ber Gruppe von Lusciniaepennella, Coracipennella gehörig; in diefer fenntlich burch fehr helle,

faft faubaraue Grundfarbe ber Borberflugel.

Große unserer Frühlings Otidipennella. Rudenschild und Borberlügel von gleicher Karbe; der Kopf gegen die Taster bin weißlicher. Fühler ziemlich diet, weiß hellgrau geringelt; das Wurzeiglied ziemlich kurz, weißlich beschuppt, ohne Haarduigh, Rüffet dunn, aufgerollt, auf dem Rucken beschuppt. Taster kürzer als das Rückenschild, gerade sabensornig, zugespißt; außen schmußig gesblichweißgrau, innen weiß; das 2 te Blied erweitert sich ein wenig gegen die Spiße, das Endglied ist bald fo lang, spiß und wie das 2te etwas zusammengedrückt. Beine weißlich, auf der Lichtseite grau mit weißlichen Gliederspißen, besonders an den Küßen. Hinteschienen nicht, so statemmengedrückt, mäßig behaart. Hintesleib grau mit gelblichem Alfrerbusch.

Vorderstügel einfarbig hell lehmgelb mit Grau gemischt, alfo licht gelblichgrau, am Verberrande ein wenig beller. Franzen mehr grau. hinterstügel glanzend grau, mit staubgrauen Franzen. Unterseite wie die hinterstügel; der Borberrand der Borberflügel ift an der Außenhalfte schmal hell und gelblich; ebenso sind die Franzen um die Spibe.

Dren mannliche Eremplare flogen ben Spracus in ben Spracus in ben Spracus in ben Spracus acutus am 4. Mai Bormittage.

419. (8.) Alcyonipennella Kollar.

Ilie 1839. S. 208. 31. — 1846. S. 297. 15.

Elachista — Dup. pl. 309. fig. 12. 13. (mit verfehlter Grundfarbe) pag. 554.

Coleoph. — Dup. Cat. 371.

Ein ichones Mannchen, am 17. August ber Neapel fublich ber Stadt in der fruchtbaren Ebene, nehft einem zwenten Eremplar, bas mir entkam, zwischen Atriplex-Pflanzen gefunden, Es hat die stoone lebhafte Karbung unferes hiesigen Beibchens. Ben uns habe ich diese Art nur im Man und Juny gefunden. Es eristiert also eine boppette Generation, wenigstens im Suben.

Stephens (Illustr. IV. 1834. G. 283.) hat mabricheine fich aus biefer Urt und Mayrella ein eignes Genus Metallosetia gebilbet, woben er in bem Frithum befangen ift, ale ob

bie Mannchen bie Fuhler an ber Burgelhalfte burch Schuppen verbickt haben, mahrend biefe ben ben Beibehen außer am Burgelgliebe fehlen. Geine Met. spissicornis Haw, (Cat. 7383.) Schien mir nach ber Abbilbung in ben Illustrat. pl. 41. fig. 1. unfere Col. Mayrella ju fenn; allein feine Befchreibung ftimmt febr folecht. Er fagt: antennae spotted with black in the middle, the lapex white, und bie Borberflügel follen bloß golbarun ober grungolben fenn ohne Rupferroth. Die 2te Urt. Met. trifolii G. 284. hat ben Borberrand und bie Spige ber Borberflügel fupfericht-nb bie Rubler mit einer weißen Gpibe. Diernach icheint fie ju Alcyonipennella ju geboren. Aber biefe hat nie im mannlichen Geschlecht eine verbickte Burgels balfte ber Rubler . mas boch ben ber Stephen Bifchen Befchreis bung ftillschweigend vorausgefest wird. Eurtis, ber bas Genus Damophila (im Juny 1832.) nennt ;i beftatigt biefe Be-Schaffenheit der Bubler fur feine Dam. trifolii, die einerlen mit ber Stephen sifchen ift, Die mir aber ben der Unficht ber Iafeln (jest befige ich nur bie Ubichrift bes Tertes) eine mit Col. alcyonipennella ju fenn ichien. Muf bie Mamen fann bieß feinen Ginfluß haben; benn ber Rollariche ift von 1832. und von Subners Ramen lagt fich weiter nichts fagen, als baß er meniaftens ebenfo alt ift wie ber von Samorth.

Gracilaria.

Bon Coftaifchen Arten gehort bierber bie unter Plutella aufgeführte Triangulosella No. 2.; außerbem fann bie in ber Fauna tab. VI. fig. 3. abgebilbete bieber gehoren. Sch finde von ihr weber Ramen, noch Befchreibung. Gie hat Mehn= lichfeit mit Gracil. Franckella Hbn. fig. 379. (Ornix hilaripennella Tr.); ift fie aber richtig bargeftellt, fo ift fie eine verschiedene, viel fleinere Urt. Ihr Sinterleib ift rothlich, ftatt grau; die Borberflügel haben an ber Bafis bes Innenrandes nichts Gelbes und ber große, gelbe Fleck bilbet eine febr breite Binde, die auswarts tief ausgerandet ift. - 3ch felbit fanb eine Urt:

420. (1.) Lacertella FR.

Alis anterioribus nitidis fusco-aeratis, guttis quatuor ovatis aureis alternatim oppositis; pectore aureo; antennarum apice albo.

Gracil. lacertella 3fis 1839. S. 209. - 1846.

S: 298:

Gr. lacert. Dup. Cat. 372.

3men Eremplare, gar nicht von ben beutschen verschieben. fieng ich ben Meffina am 13. Marg und 3. Upril im Gebirge gufallig zwischen Gestrupp; Die eigentliche Fluggeit Scheint bort gu Enbe Marg gu fenn.

Cosmopteryx,

421. (1.) Argyrogrammos Z.

Isis 1847. S. 37.

Diefe Urt habe ich nach einem einzelnen fleinaffatifchen Erem= plare im Bangen richtig beschrieben. Falsch jedoch ift, daß die erfte Querlinie gegen bie Bafis gelegt fenn foll; fie ift fchrag nach außen gelegt und ber 2ten furgern, bisweilen braun ein= gefaßten, parallel; mabrent fie oft gegen bie Bafis auf ber Subcostalaber einen Bahn bat, ift die 2te nicht felten nach außen mit einer Fortfegung verfeben. Die weiße, in die lange Flügelfpige auslaufende Linie, welche unterwarte braun gefaumt ift, Schließt fich ber hinterrandlinie : an. : Die Borberrandlinie ift oft in febr weit getrennte, fchrage Stude gerriffen. Zwifchen ber Sten Querlinie und ber Sinterrandlinie ift ein filberweißer. ber lettern paralleler Strich im Mittelfelbe. Brofe peranber= lich, bismeilen nur wie Elach, pomposella.

Um Spracus flog biefe Urt nicht felten auf einem Brach= felbe in ber Mitte bes Man Abende um Diffeln und im Grafe mit ber Geloch. Flammella. Bon biefer rafchen und im Bickack fliegenben Urt unterschied ich fie ichon an bem Kluge. ber Schwacher, mehr Schwebend und bem ber Gracilarien abnlich war. Ueber ihre Stellung in ber Ruhe habe ich leiber nichts aufgemeret. Einzeln zeigte' fie fich noch im Junn. Much ben Rom fieng ich ein paar Eremplare zu Enbe Muguft. Gie bat alfo eine boppelte Generation. Ihre Mugen find im Leben blutroth und glübend, getrodnet braun.

Elachista.

Belde von ben Coft aifden Urten hieher gehoren, lagt fich wegen Mangelhaftigfeit ber Abbilbungen und Befchreibungen nicht genau bestimmen. Done Bweifel gibt es im Guben eine Menge von Urten.

422. (1.) Testacella.

El. — Hbn. 326. 3fis 1839. G. 211. 3. — S. 340. 176. (Befchreibung.)

- Duponchel Cat. 375. - * Suppl. IV. p. 301. pl. 75.

Ein Mannchen am 6. Junn ben Onracus jenfeits bes Unapo gwifden feuchten Medern. Es ift fleiner als gewöhnlich und hat gelblichern Grund auf Rudenfchild und Borberflügeln; übrigens befist es alle Merkmale unferer Urt.

423. (2.) Dohrnii n. sp.

Alis anterioribus dilute vitellinis, basi apiceque albis, maculis disci quinque convexis auratis (mas.)

Bermandt mit Elach. pomposella, fehr leicht an ben in ber Diagnofe angegebenen Merkmalen fenntlich. Große wie Gracil. stigmatella, boch veranderlich; ein Eremplar ift wie

Opost. spartifoliella.

Ropf und Rudenschild weiß. Fuhler fürger als die Borberflugel, braunlich, beller fein greingelt; bas Burgelglied lang geftrecht, unten weiß, obenauf braunlichgelb außer an ber Spige. Marillartafter fehlend. Ruffel febr furg, aufgerollt. Lippen= tafter lang, ftart aufgefrummt; bas 2te Blied gufammenge= brudt; unten etwas behaart; bas Endglied bunn, fpig, furger als bas 2te Blieb, vor ber Spige mit einem grauen ober braunen Ringe. Beine weifilich, die vorbern gelbbraunlich und weiß geringelt; Die Sinterschiene langhaarig, weißlich und bleich= gelb fledig. Sinterleib gelblichgrau, binten und am Bauch weißlich.

Borberflugel am Burgelviertel weiß mit einem blagbotter= gelben, fchragen Borberrandflect; barauf ift ber Grund etwas bunfler gelb, gegen die Spipe aber gang blag. Un ber Mitte bes Borberranbes ift ein fleiner weißer Rleck, ein andrer in ben Frangen vor ber Spige. Im Mittelraum liegen 5 runde convere Goldflecke, die 2 erften vor, bie 2 folgenden etwas hinter ber Mitte; beibe paarmeis, jedes Paar fchrag geftellt; ber 5te nabe am hinterrande. Diefe Flede haben febr große Schup= pen; bie farten Schatten laffen fie braun eingefaßt erfcheinen. Die Frangen um die Spige find weiß, am hinterwinkel graubraunlich.

Sinterflüget lang jugefpigt, glangend grau, mit gelbliche grauen Franzen.

Unterfeite ber Borberflügel gelblichgrau, am Borberranbe weißlich mit etwas burchscheinenben, weißen Flecken; hinterflügel weißgrau. Die Franzen find wie an ber Oberfeite. — Das Weitogen fenne ich nicht.

Mehrere Eremplare fieng ich in ber Enbhalfte bes July ben Meffina am Caftellaccioberge im burren Grafe am Spainachmittag. Aufgescheucht flogen fie eine kurge Strecke, worauf fie sich wieber nache an ben Boben ins Gras sebten und sich abnlich, wie Elach, pomposella, nur weniger lebbaft, drehten.

Diefes icon Thierchen habe ich zu Ehren meines Freundes G. 2l. Dobrn, Prafibenten bes Stettiner entomologischen

Bereins, benannt.

424. (3.) Magnificella F. R. n. sp.

Capite maris griseo nitido, feminae cupreo, antennarum (fem.) fascia ante apicem latissima alba; alis anterioribus aureo-fuscis, basi, fascia media, striga antice abrupta postica maculaque apicis auratis.

? Occophora - Duponchel Cat. 367. - * Suppl.

tab. 4. p. 321. pl. 77.

Größe ber Elach, albifrontella U. 432. (Bis 1839. S. 212.) und nachfte Berwandtschaft mit Elach, nobilella Bis 1839. 213. Ion biefer unterscheibet sie sich durch etwas beträchtlichere Größe, kurgere Tafter, den weißen Gurtel vor der Flügelspige im weiblichen Geschlecht und den Mangel des Giblichuppenhausens auf den Kranzen der Borberflügel.

Rufenschild buntel violettbraun; ber turze Kopf tupferfarben, etwas glangend. Kubler schwarz, beim Weiben mit einem sehr breiten Gurtel vor ber Spige und auf ber Unterseite zart pubeseirend gefranzt. Taster sentrecht berabhangend, kurzer als die senkrechte Hohe bes Kopfes, beim Mannchen etwas langer, sabenformig, spis, braum, glangend; beim Weibchen graut. Ruffel aufgerollt, beschuppt. Bruft messingfarben. Beine braun, metallglangend, mit silberweißen Flecken an ben Schienen und Kuben. hinterleib dunkelgrau mit glanzenden Schuppen, beim Weibchen ziemlich bick; das Mannchen mit einem gesträubten, gelblichen Usterbusch; das Weibchen hat bloß unten einige gelbe Saare in den antiegenden Daarbusch eingemischt.

Borberslügel ziemlich breit, goldbraun, am Vorderrande dunkter. Nahe der Basse ist ein goldnes Band, dem Weischen breiter als beim Mainchen. Ueber die Mitte gelt ein schaft begrenztes grades Goldband. Auf dem Hinterwinkel sleht ein Goldstrich, der beim Weischgen staker ist und weiter gegen den Vorderrand reicht. Dicht vor der Flügesspie liegt auf dem Vorderrande ein großer, länglicher Golosseke, der Beiden dem Striche näher kommt als dem Mannchen. Die Franzen sind beim Weichben einstad beim Mannchen. Die Kranzen sind beim Weichben einsach braum und violettlich, beim Mainchen braunfich mit braumen Schuppen bestreut und vor der Spie mit einer Schuppenreibe durchtogen.

Die kurzen, fark zugespisten hinterflügel find bunkelgrau, auf ber Unterfeite beller und reibilid und gelb metallichimmernd. Die Borberflügel find bunkler, glangend, ben einen Beibehen zeigen die Borberranbfranzen vor ber Flügelspise einen verlo-

fchenen, hellen Randfled.

Das einzelne Weibchen fand ich ben Messina am 20. Marz auf ber Höbe bes Castello Gonzaga zufällig im Grafe-an einer Stelle, wo viel Papilionaceen rouchsen. Ein Weibchen und zwei Mannchen erhielt ich von Herrn Mann, der sie ben

Mien im Juny setten um Riefern fieng. Die Mannchen weichen burch die einfarbigen Fuhler, die filbergraue Stirn, die mit Schuppen bestreuten Franzen der Borderstügel fo fehr von den Weichen ab, daß sie vielleicht einer andern Art angeboren. Ben ber so nahe stehenden Nobilella zeigen die beiben Geschliechter burchaus nichts von folden Berschiedenbeiten.

425. (4.) Nigrella.

Dren Mannchen am 18. Marg im Gebirge ben Deffina gefangen, als fie jan einem frauterreichen Abhange am fpaten Rachmittag gang nach ber Beife ber beutschen Nigrella flogen. Sie unterscheiben fich von biefer ben ber genauesten Bergleichung in folgendem : Das Grau ihrer Borberflugel, ift heller ale ge= wohnlich... Ben zwenen febe ich in ber Flügelfalte bicht an ber weiflichen Binde einen braunen Canasffrich febr beutlich : faum merflich ift er beim britten, fleinften Eremplar; ba er etwas in bie Binde hineinragt, fo erfcheint diefe badurch nicht gangranbig; fonbern an ber Mitte edig. In benfelben Stellen haben aber nicht felten hiefige Eremplare einen bunften Fleck, ber nur nicht fo febr hervortritt, weil ber Grund bunfler ift, und bann zeigt fich auch ber Sinterrand der Binde niebr ober weniger eckig. Eine fpecififche Berfchiedenheit fann ich alfo um fo weniger herausfinden, als Bau und Farbung ber Ropftheile gang einerlen finb.

426. (5.) Contaminatella n. sp.

Alis anterioribus albis, postice sordidis, costa grisca, lineola plicae striolaque disci postica pone strigulam costalem fuscescentem nigris (mas.)

Rabe verwandt mit Cerussella H. 183., aber fleiner, mit weniger Gelb auf ben Borberflugeln und mit braunen Beich-

nungen gegen die Spige, Die biefer fehlen.

Ruckenschild und Kopf weiß. Fühler braunlich grau, schwach gezähnelt, am verdickten Wurzelgliede weißlich. Marillartaster von Nückenschildslänge, dunn, schwach gekrümmt, weiß, auch auf der Außenseite. Beine schmutzig gelblichgrau, nach unten weißlich. hinterschilenen behaart und bedornt wie ben Cerussella. hinterleib grau, nach hinten weißlich, mit langeren Haaren an den Genitalien.

Borberslügel weiß, hinten, sewie am Borberrande und in der Falte unrein gelblich; der Borberrand selbst braumgrau. In der Flügelfalte liegt nicht weit vom hinterwinkel ein dicker, schwarzer Längsestrich. Bor dem Infang des letten Längsbritets fommt vom Borberrande ein braunlicher schiefer Strich herab, unter dessen Ende, dem hinterrande etwas naher als dem Borderrande, ein kleinerer und dunnerer, schwarzer Längstrich liegt. hinter ihm sind hier und da braunlichgelde Schupperen gerstreut. Um die Spise zieht auf der Aussenhalste der Kranzen eine Reibe braunlicher Schuppeten.

Sinterfluget fchmaler und gefpigter ale ben Cerussella, etwas

glanzenbarau.

Unterseite grau, auf ben Borberflügeln bunkler; biese find von einer feinen, blafgelblichen Linie umjogen und baburch von den Franzen getrennt, welche um die Spige besonders hell und weißgelblich sind und auch die braunliche Schuppenreihe, wie auf ber Oberseite besigen.

Das Weibden ift mir nicht befannt.

Dren Eremplare fieng ich am 23. Upril ber Spracus Abends auf einer feuchten Wiese nahe am großen haven. Die Art hat wahre scheinlich die Gewohnheit Abends zu fliegen mit Ceruss, gemein. Alis anterioribus albis, in ciliis rare fusco squamulatis punctis duobus disci distantibus fuscis, in mare costa alarum auteriorum fuscescenti, posterioribus obscurius cinereis (mas. fem.)

Sehr ahnlich meiner Elach, dispilella, bie aber weber braune Schupchen, noch einen bunklen Borberrand an ben Borberflügeln besigt. Roch ähnlicher ist aber eine ben Wien aufgefundene Art, Dispunctella F. R. in lit., die irrig für die wahre Treitschilde Elach. Bipunctella angeschn wird, diese hat braune Schuppchen auf der Fläche der Borberflügel umbergestreut; allein das Mannchen (das ich bis iest kloß kenne) hat keinen braunlichen Borberrand der Borberflügel, weissliche, nicht graue hinterstügel und eine sehr helle Untersteite

Kopf und Mudenschild weiß. Fuhler blaß gelbbraunlich, an ber Vorberfeite bes weißlichen Wurzeigliebes mit einigen frausen haten. Tafter bangent, fpig, bunn, weiß, auf ber Unterfeite, etwas braumarblich, wie ber Dispunctella. Borber und Mittelbeine braunlichgrau; hinterbeine viel heller, an ben Schienen mit langen Dornen und haaren. hinterleib grau, nach binten weißlich.

Borberflügel weifilich mit einzelnen braunen Schuppchen, vorgigtlich auf ber Franzen um die Spige. In ber Flügelfalte,
nicht weit von ihrem Ende, liegt ein brauner, länglicher Punct;
ein andrer fast auf ber Mitte zwischen ihm und ber Flügelspige
im Mittelraume. Der Borderrand ist braun, beim Weibchen
jedoch entweder gar nicht ober nur nahe ber Basis. Die Franken sind etwas fommusia.

Binterflügel glangendgrau, beim Weibchen weiflicher als beim

Unterfeite glangend bunfelgrau, beim Weibchen viel heller; bie Krangen bell, besonders um die Spise ber Borderstügel. Diese Art fand ich ben Messina zu Ende Februar, im Marz und Apell im Gebiege an Briea arborca, both nur in wenigen Exemplaren. Am 17, Februar florfte ich 3 Exemplare aus dem Gestrauch, popun das eine weiblich war. Am 15. Juhr erhielt ich in berfelben Gegend ein ausgezeichner kleines Weibchen, das offendar einer Zten Generation angehotet.

428. (7:) Cygnipennella.

Einmal ein Mannchen ben Spracus am 19. Map in ber fruchtbaren Niederung zwischen bem Arnapo und ben Saulen des Zupitertempels. Es gehört zu den größten Eremplaren; sein Weiß dat mehr, als es bey den deutschen Eremplaren vorstommt, eine gelbliche Benmischung; seine Borderslügel sind ein wenig gestreckter; die Auster etwas langer. Da es im Uebrigen durchaus das Gepräge unserer bekannten Art trägt; so fo kann ich einstweisen die Awweichungen nur für individuelle Eigenthumlichkeiten ansehen. Es scheint sonach, als ed Cygnipennella über das ganze mittlere und fübliche Europa dis an die assatsische Kuste — das den Carajasu gefangene Weibchen zeigt gar keine Verschiebenschit. — verbreitet sep.

Opostega.

429. (1.) nov. sp.

Eine ber Spartifoliella nachst verwandte Urt klopfte ich ben Meffina am 8. Upril an einer mit Cytisus trillorus und Arbutus bewachsenen Unbobe aus bem Gestrauch, nachbem ich

schon mehrere Wochen früher ein Eremptar gefangen hatte. Bon beiden besiebe ich nur einen einzigen Borberstügel. Die erste gelbe, braun eingesaste Halsbinde ber Spartisoliella sehlte dang. Darauf besinder sich ben dieser über ober etwas hinter bem metallylangenden Fleck eine zweite; ben der stillschen Opostega steht sie dagegen um ein beträchtliches vor dem Metallsstecke. Auch scheint die solgende Zeichnung abzuweichen, was ich jedoch nicht weiter erörtern will, da die gegebenen Meckmale zur Unterscheidung hinreichen. Nur das bemerke ich noch, daß Spartisoliella weiße, die sicilische Art auswarts braune Franzen hat.

430. (2.) Suffusella n. sp.

Conchula antennarum parva, alis anterioribus latiuscu; lis subcaudulatis, nitidis, albis, flavido suffusis, postice flavidis, strigulis costalibus fuscis, secunda integra, puncto ancis atro.

Machife verwandt mit Opostega saligna (3fis 1839. S. 114. 4.) und nur in wenigen Merkmalen verschieden. Groffe etwas ansehnlicher. Ropf und Rudenichild gelblich, ftatt filberweiß. Die Borderflugel find etwas breiter. Ihre weiße Karbe ift febr verbunnt gelb unterlaufen, am wenigften am Borberrande; auf der Klugelmitte ift eine nebelichte, braunliche Stelle ohne alle icharfe Begrengung; fie grengt an ben entichieben gelbgefarbten Rlugeltheil. Dabe ber Bafis unter ber Kalte ift eine abnliche Berdunfelung. Das Gelb bes bintern Rlugel= theils ift lebhafter. Der erfte Borberranbftrich ift verbidt. Der 2te bildet eine fast gerade, vollstandige Querlinie; ben Saligna ift fie entweder in 2 gegen einander fchrag geftellte Gegenftriche aufgeloft, ober fie ift boch in ber Regel in ber Mitte gefrummter: Unbere Berfchiebenheiten bemerke ich nicht. Die Alugelbreite ift, fo viel ich jest febe, ber wefentlichfte Unterfchieb; ob er fich an mehrern Eremplaren fanbhaft erweift, muß die Bufunft lehren; bie Farbung fann eber individuell oder climatisch fenn.

Das einzelne Weibchen fieng ich am 19. August in der Gegend des Ugnanosees ben Reapel; ihre Rahrung sindet die Raupe bort vielleicht in Pappelbiattern.

Lyonetia.

431. (1.) spec.

Ein einzelnes Eremplar einer fehr kleinen Urt aus ber Berwandtschaft ber Argyropeza, in der Große ber Rufella; schmubig graugelbilch mit etwas hellerem Kopf; die Border-flügel grob braunschuppig, gegen die Spife reichticher. Da sie ungleich gezeichnet und also verwischt find, so gebe ich hier keine weitere Beschreibung. — Ich sieng das Eremplar bey Neapel im Balbe über bem Agnanofee am 15. Aliquit.

432. (2.) Somnulentella n. sp.

Capite comoso, pilis oculos tegentibus; cápillis lutescentibus griscisve; alis anterioribus elongatis, lutescentigriscis, obscurius pulverulentis, dorso dilutiore (mas, fem.)

In ber Flügelstreckung ahnlich ben achten Lyonctien, aber von biefer Abtheilung fehr verschieden durch den Mangel des Flügelss schwänzigens, durch dem ftarken Schopf, die schuppenhaarige Stirn, die ihrer die Augen gelegte und sie zum Theil verhulelende Haarpatthie; sie bildet wahrscheinlich ein eignes Genus, was die Untersuchung des Aluelggabers entscheiden musie, die

ich mir fur meine Monographie ber ilhonetien vorbehalte. Großer ale Prunifoliella, wie Col. otidipennella, Ruden= fchild gelblich faubgrau. Ropf ebenfo, oder - beb bem beft erhaltenen Mannchen - hell lehmgelblich behaart. Die Stirn: und Scheitelhaare bilben einen febr reichlichen Schopf; bie Saare des Dbergefichte find furger, weißlicher und abwarts gerichtet. Bor ben Sublern hangt eine flache Parthie uber bie Mugen berab, und verdect fie vollig. Das Burgelglied ber Rühler ift gmar verdickt und etwas erweitert, boch nicht fo febr, wie ben ben ubrigen Lyonetien; die Subler lang und fchlant wie ben Clerckella, find braun und grau geringelt. Lippentafter febr flein, bangend, fpit. Beine einfarbig braunlichgrau, an ben Aufgliederfpigen weißlich. Sinterfchenkel gufammenges brudt, etwas erweitert; Sinterschienen gleichfalls jufammenges brudt, auf beiben Schneiben ziemlich armhaarig; bie Dornens paare febr ungleich. Das erfte fist bicht vor ber Mitte, und ber langere Dorn, 3 mal fo lang wie fein Rachbar, erreicht nicht bie Schienenspige, von den Enddornen ift ber langere nur fo lang wie ber furgere bes obern Paares. Sinterleib arau, am Ufter bell.

Borberflügel schmukig grau fahlgelblich, am Innencande bis zur Falte und am Borberrande nur auf der hintern Hälfte und viel schmäler in etwas lebhasterer und reinerer Kirbung, im übrigen Raume grauer und reichlicher braunstaubig. Auch die Franzen um die Flügelspise sind etwas gelblich und braunstaubig; übrigens sind sie geiblichgrau. — Hinterflügel oben und die ganze Unterseite etwas glanzendgrau, die Borberslügel and von Kändbern gelblich. — Das Weibchen hat die Größe des

fleinern Mannchens.

Das Weibchen fieng ich am 3. April ben Messina im Gebirge; die beiden Mannchen ben Spracus am 12. Map uub 7. Juny auf Acckern in der Umgegend der Spraca. Die Verschiedernheit der Fluggeit scheint bloß der von Clerckella analog zu senn, nicht aber auf eine doppelte Frühlingsgeneration zu deuten.

Lithocolletis.

433. (1.) Messaniella Z. — um Meffina — beschrieben in der Linnaea entomol. I. S. 221. Taf. 1. Fig. 23.

Tischeria.

Gine mahricheinlich hierher gehorige Urt ift bie Coftaifche Tin. Ricciardella; f. unter Tinea No. 14.

434. (1.) Emyella Dup.

Alis anterioribus lutescentibus costa apiceque fuscis violaceo - subnitentibus.

Elach. Emyella *Dup*, VIII. pag. 548. pl. 309. fig. 6. — Catalogue pag. 376.

Rleiner als T. complanella, fo groß wie Elach, nigrella. Rudenfchild und Ropfhaare bell tehmgelb ober bleich; Fühler grau, beim Mannchen langhaarig gefranzt. Tafter kurz, hangend, ziemlich gerade, gelblich. Bruft und Beine gelblich. Dinterbeine weißlich; an ihren Schienen ift das obere Dornenpaar nahe am Anfange eingefügt und ber eine Dorn ift fehr lang. hinterleib grau, glanzend, am After gelblich.

Vorberflügel beit lebmgelb, fast bottergelblich, glanzenb. Der Borberrand ist von der Basis aus an Breite zunehmend violettlich braun, was sich an der Spise herum und am hintertande bingiebt. Beim Meiloden ist diese Farbung viel einges

schränkter als beim Mannchen, wo sie ben hintertheil bes Flügels einnimmt; ben jenem erkennt man am hintertande einen braunen Punct als Grenze bes Dunkeln, beim Mannchen, wo es weiter hetabreicht, verbeckt es ben Punct. Franzen gelbiichgrau, an ber Flügelspie lehmgelb und auf der Bafis mit violettbraunen Schuppen bekleidet. — Die ganzen hinterflügel und die Unterseite der Borderflügel glanzendgrau, lettere beim Weidhen graugelblich. Franzen blaffer als an der Oberfeite.

3men Mannchen, ben Spracus zwischen Garten am 23. April und 17. Man. Das Weithen sieng ich am 8. May ben Glogau an einer hecke im Walbe. Dupon chels Exemplar soll aus Lievland stammen. Die Urt ware alfo sehr verbreitet.

Pterolonche nov. gen.

Capilli decumbentes, epistomium obrumbrantes.

Oculi hemisphaerici; ocelli nulli.

Antennae supra oculos antice insertae, longae; articuli basalis latus anterius pilis conchulae instar crista-

tum est. Palpi maxillares nulli

labiales mediocres, porrecti, compressi, pilosi, articulo terminali declinato, breviore, acuto.

Haustellum nullum.

Pedes longiusculi, tibiae posticae compressae, pilosae, bis bicalcaratae, pari calcarium priore ante apicem inserto.

Alae lanceolatae, acutae, longius ciliatae:

anteriorum cellula mediana simplex, postice 3 venas in marginem costalem, 5 in posticum omittit; venae subdorsalis basis furcata; pterostigma nullum.

posteriorum cellula mediana postice emarginata unam venam in marginem costalem, 5 in posticum mittit.

Oviductus feminae non exsertus.

Genus habitu simile Scirpophago, Anchiniae et Plutellae cultrellae; ab his generibus venarum et antennarum structura distinguitur, antennarum conchula insignitur. Larva, ut habitus et alarum (color prodere videtur, in culmis vel graminum radicibus vivit. Locus generis incertus.

Nomen a πτέρον, ala, et λόγχη, lancea, ex alarum forma desumptum.

Den richtigen Plat fur biefes Genus weiß ich noch nicht, und baber fuhre ich es hier auf. Bu ben Crambiben gehört es nicht, ba es langettformige hinterstügel bat und die Fühler vor, nicht auf bem senkrechten Durchmesser Augen eingefügt sind. Gine Stelle ben Anchinia scheint zwar ber Flügelgestatt und bem Abetwerlauf nach vorläusig die passender: Jubier und Tasterbitdung werben sie aber wohl spatter als irrig ausweisen.

435. (1.) Albescens n. sp.

Major; alis anterioribus latiusculis albis fusco-cinereovenosis.

Bon der folgenden durch beträchtlichere Groffe, breitere Borberflügel, weiße Farbe derfelben ohne Bestäubung und bie durch bunfte Karbung farf hervorstehenden Abern verschieden.

Grofe mie Anchin, rostrella (Porberflügellange bes D. 6. bes DB. 7"). Der gange Rorper ift weiß beschuppt; nur am langen Sinterleibe icheint auf ber Dberfeite bie buntle Farbe, außer an ben bicht beschuppten Ringranbern burch bie meißen Schuppen grau bervor. Die fchmubiggelblichen Fuhler haben eine auffallende gange, nehmlich etwas mehr als die Borber= flügellange, mit furgen, beutlichen Bliebern und find fcmach fagicht gezähnelt in beiben Befchlechtern; bas Burgelalieb ift auf der Unterfeite fcmach ausgehohlt und auf ber Mugenfeite mit einem febr reichlichen Saarkamm verfeben, ber; wenn bie Rubler anliegen, die Mugen von oben ber verbedet; unter ben Mugen lift ein aufwarts geftraubter Saarbufch, ber fie von unten Schutt. Tafter und Borderbeine auswarts gelbbraunlich angeflogen, jene furger als ber Rudenfchilb. Sinterfchienen mit 2 Paar bunner, ziemlich furger Dornen.

Borberflügel weiß, alle Abern verlofchen braungrau. Die Langefalte unter ber Medianader und die bie Mittelzelle burch= fcneibende find ebenfo gefarbt; befigleichen eine Linie in ber Mittelzelle, welche ben außerften obern Theil berfelben als eine

Mebenzelle abgrengt.

Sinterflugel etwas glangenb, weiflich, nach außen ftaubiggrau. Frangen gang weiß, beim Mannchen weniger rein und an ber Bafis von einer gelblichen, verlofchenen Linie burch:

Unterfeite grau, bie Borberflugel buntler, aber am Innenrande bis gur Kalte weißlich, wie beim Beibchen alle Frangen.

Alle Abern verdunkelt.

Ein Schones Darchen fieng ich ben Meffina am Caftellaccios berge nach Sonnenuntergang am 22, und 25, July im burren Grafe.

436. (2.) Pulverulenta n. sp.

Minor, alis anterioribus angustulis exalbidis, antice griseo-pulverulentis, venis obscurioribus obsoletis.

Rleiner ale bie vorige Urt (Borberflügellange 5") und mit geftrecterem Flugelbau. Grundfarbe bes Rorpers fchmubig gelbweißlich. Im Sinterleibe auf ben erften Ringen außer an ben reichlich beschuppten Sinterrandern burchscheinend grau. Zafter langer und ichlanker ale ben Pt. albescens, auswarte grau angeflogen. Die den Dber : und Untermimpern abnliche Einrichtung ber Behaarung um bie Mugen ift beiden Arten gemeinschaftlich. - Sinterschienen ber Pt. pulverulenta fcmas cher behaart.

Die gelblichweißen Borberflugel find gelblich fraubgrau angeflogen, am meiften vorn, und zunehmend gegen bie Flügelfpibe. In dieser Bestäubung treten auch die Abern auf der obern Flügelhalfte, wenn auch ziemlich verloschen bervor, am beutlichften die in ben Borberrand auslaufenben.

Sinterflugel glangend gelblichweiß, an ber Spige ins Grauliche. Alle Frangen haben, fowie die Behaarung ber Beine einen auffallend gelben Ton gegen Pt. albescens.

Unterfeite graugelblich glangend, auf ben Sinterflugeln beller. auf ben Borberflugeln mit etwas bervortretenben Abern.

Das Beibchen ift wie beb ber vorigen Urt an feinem juge= fpitten Sinterleibe zu erkennen, ber einen furgern und dunnern Ufterbufch bat als beim Dannchen.

Ich fieng 3 Paar nach und nach im Laufe bes May ben Spracus auf einem durren Unger in ber Dabe bes Rapuginer= floffers, wo ich fie aus verbiffenem Geftrupp fcmer auffcheuchte.

Ein Parchen erhielt ich am 31. Man jenfeits bes Unapo in einem trodnen Sohlwege im burren Grafe.

Pterophoridae.

Adactyla.

Rambur entbectte von biefem Benus eine Urt in Corfica. Er schreibt in ben Annales de la Soc. ent. de France I. S. 250. "an ben fteilen Ubhangen gegen bas Deer ift bie ge= meinste Pflanze bas Chenopodium fruticosnm; feine fast colindrifchen Blatter werden mit Begierbe von den Noctuen Chenopodiphaga und peregrina gefressen; auf ihm lebt auch die Raupe des Pterophorus adactylus, beren Geffalt fo fonderbar, und beren Gang fo langfam ift." - Dag biefe Urt nicht unsere nordische Aluc, adactyla H. = Adactyla Hübneri Isis 1841. 771. ift, erleibet feinen 3meifel; ob fie aber eine ber ficilischen Arten ift, lagt fich aus jenen Ungaben nicht erkennen. Gewiß werden in Europa noch mehr neue Urten aufgefunden werden. Unfere Adact. Hubneri ift pon ben jest bekannten bie bunfelfte, auf beiben Alugelflachen bunkelbraungrau; ble Borberflugel find auf bem Innenranbe weißgrau bestäubt, und in biefer Bestaubung einwarte liegen zwen ziemlich große ichmargliche Flede, ber erfte vor, ber 2te weit hinter ber Flugelhalfte. Der Borberrand ift an ber Flu= gelfpise auf beiben Klachen weißfrangig, mit braunen Rleden auf der Randlinie. Diefer Urt fteht am nachften:

437. (1.) meridionalis n. sp.

? Pteroph. adactylus Dup. pl. 313. fig. 1. p. 639.

Alis anterioribus costa dorsoque rufescenti - griseis. ceterum cinereis, ciliis apicis costalibus obscure maculatis, macula in ciliis anguli postici fusca; ciliis alarum

posteriorum marginis interni carneo griseis.

Bon ber Ad. Hühneri verschieden burch etwas betrachlichere Große, bie rothlichhellgraue Farbung bes Borber = und Innen= randes ber Borberflugel, Die nicht weißen Borberranbfrangen beffelben ufw. - von der folgenden fcon fehr auffallend burch die blengraue; nicht fahlgelbliche Farbe bes Faltenbrenede (triangulus plicalis), die ichmalern Borberflugel, geringere Große ac.

Rorper hellrothlich faubgrau, an Ropf und Fuhlern heller. Sinterleib auf bem Ruden an jebem Segmentranbe mit zwen Schwarzen Punctchen. Beine rothlichweiß, plumper ale ben A.

Hübneri. Die Rufe ohne bunflere Glieberspiten.

Borberflugel an der Spige weniger jugefpist als ben A. Hübneri, hellrothlich ftaubgrau mit einzelnen, braunen Staub= chen. Das Faltenbreneck blengrau; an feinem Borberrande fteht auf dem Unfange bes letten Flugelviertels ein deutlicher, fchwar= ger Dunct; an bem gegen ben Innenrand bes Flugels gerichteten Rande zeigen fich 2 wenig deutliche, fleine, braune Puncte an gleicher Stelle wie ben Ad. Hübneri, und an ber Spige bes Drepede befindet fich nicht felten ein gleicher Punct. Die Frangen find wenig heller ale bie Grundfarbe; an der Flugels fpibe ift ein braungrauer Punct, und barüber auf ben Borber= randfrangen 2 fleinere, die mit ihm bismeilen gusammenfliegen. Um Innenwinfel ift auf ben Frangen ein graubrauner Bled.

hinterflügel blengrau, wie bas Faltendrened ber Borberflügel. Unter ber Mitte geht ein bleichrothlicher Strahl bis jum Sinterranbe, mo er oftere mit einigen braunen Schuppchen gezeichnet ift. Die Frangen des Innenrandes find ebenfo bleich= rothlich, Die andern haben Diese Farbe nur an der Bafis und

find hellgrau.

Auf ber Unterseite sind bie Borberflügel grau, am Borberrande an der Spige in einem breiten Raum schmutig grauweiß; die Puncte und Flede ber Frangen sind alle recht deutlich. Auf ben hinterflügeln ist die Spige und der Innenrand weißlichgrauschuppig; am hinterwinkel sind zerstreute schwärzliche Schuppen.

Auf bem Ralkfelsboben in ber Rahe bes Rapucinerklofters ben Spracus lebte biese Art in ber Len Halfte bes Juny. Aus einer niebrigen Tamarirart scheuchte ich sie gegen Abend auf, indem ich das Gestrauch niedertrat; so erhielt ich aus manchem Strauch 3 Eremplare. Die Tamarirart (gullica?) ist sebr

mahricheinlich die Futterpflanze ber Raupe.

Bon Dupon chels Pter. adactylus, ber sicher nicht bie norbische Ad. Hübneri ist, besitse ich nur bie Beschreibung, welche nicht genau genug ist, um mehr als bie Bermuthung, daß sie vielleicht zu meiner Ad. meridionalis gehöre, zu ge-

Statten.

Er beschreibt sie so: "Die Borberflügel sind spatelformig mit ziemlich scharfer Klügelspige, oben aschgrau, von der Spige aus allmahitch lichter, mit 2 genaherten, schwärzlichen Fleecken, von benen das innere sichtbater ist als das andre. Die Franzen etwas heller als die Grundsarbe, zeigen einen schwärzlichen Fleeck am Innenwinkel. Die hinterflügel, deren unterer Rand busse ist, sind auf der Deerseite röchlichgrau, einfardig mit hellern Franzen. Die Unterseite der 4 Flügel ist einformig hellegrau. Kopf, Körper, Beine und Fühler von der Farbe der Flügel. — Aus Sübfrankreich."

438. (2.) Paralia n. sp.

Alis anterioribus latiusculis costa dorsoque dilute griseis, ceterum gilvescentibus, ciliis apicis costalibus canis,

fuscescente - punctatis.

Die größte mir bekannte Urt (Borberflügellange 6") wie Pter. ochrodactylus. Ihr nabe fteht eine etwas fleinere Urt mit noch breiteren Borberflügeln, Ad. tamaricis Heyd. in lit., welche fich leicht baran erkennen lagt, bag bie Frangen an ber flumpfern Borberflugelfpige und in einem Striche auf bem Borberrande braun find. Bon beiben verschieben ift Adactylus Bennetii Curt. Brit. ent. X. 471. (the sea-side plume); biefer unterscheibet fich von Ad, tamaricis burch bie vorbin fur Ad. paralia angegebnen Merfmale, von Ad. meridionalis, beffen Flugelgestalt-er bat, burch bie lebergelbliche Farbe bes Borber = und Innenrandes ber Borberflugel und bie violettlichgraue bes Kaltenbrepecks und ber Sinterflugel, indem nehmlich ben Ad. merid. bas Umgekehrte in ber Karbung ftatt findet; auch find ben jenem bie Borberrandfrangen nicht grauweiß, fondern gelblich und die bunkeln Flecke barauf anders ge= ftellt. - Ad. Frankeniae ift kenntlich burch ihre 3merg= große, ihre ftumpfen Borberflügel; ihre grauere Farbe, nament= lich auf bem Faltenbrenecke.

Grundfarbe bes Körpers lebergelblich, auf bem Rudenschilde etwas grauer, auf bem Ropfe weißlichgrau. Beine schmubig grauweiß. Hinterleib selten mit schwachen Spuren von 2 Puncten am Hinterrande ber Ninge, auf dem Bauche weiß-

grau, braun beftaubt.

Borberflügel breiter als ben ber vorigen Art, außer bem lebergelblichen, mit etwas Grau gemischten Faltenbreved fohr bellgrau, etwas bunkler bestäubt. Im untern Rande des Dreps ede liegen an gleichen Stellen wie ben Ad. meridionalis zwei braune Puncte, ber hintere bunkler und fledartig. Ein Punct

am Anfange bes Orchecks, ein verloschenes Flecken im obern Rande besselben fast am Anfange bes legten Viertels ber Filiegellange. Die Franzen bes hinterwinkels haben einen braunen, verloschenen Fleck und darüber sind an der hinterrandtinse gewöhnlich 2 draune verloschene Puncte. Die Vorderrandfranzen vor der Flügelspise sind grauweiß neit 4 draunen Puncten in gleichen Zwischeneraumen, von denen die 2 hintersten am wenigssten verlöschen, auch der Flügelspise gegenüber sind sie braumgrau, außerdem gelblich hellgrau.

hinterflügel dunkler, mehr grau als das Borberflügelbreved, am Innentanbe am dunkelften. Im Mittelaum gegen bie Bafis ift eine verdunkelte, etwas gebobene Aber; auf der Unterseite ber Ricael ift fie mit einem bichten, langen Schuppen-

ftreif gegiert, wie ben ben andern Abactplen.

Unterfeite gelblich hellgrau, auf ben Borderflügeln langs bem Borberrande vor ber Spige fast weißlich. Die 4 Puncte auf bem Borberrande beutlicher als auf der Oberfeite, bisweisen febr scharf. Auch der Punct auf den Franzen der Flügelspige ist deutlich. Der Innenrand der hinterslügel ist grauweiß und brann bestäubt.

Diese Art fliegt bey Spracus auf ben falshaltigen Stellen ber Spracasumpfe, an ber Strasse neben bem großen Haven, im Man zwischen ben Salzkedutern; öfters fand ich sie zwischen ben Stachelbinsen. Bey Catania sieng ich 3 Eremplare am 3. July auf ber mehrsach erwähnten, reichtich mit Stachelbinsen bewachsenen Wiese. Diese Art hat also eine boppette Generation. An ihr sowohl wie an Ad. meridionalis habe ich mich durch ben Augenschein überzeugt, daß sie in der Ruhe die sonderbare Rügelhaltung annimmt, die Curtis an seiner Ad. Bennettil darstellt.

439. (3.) Frankeniae n. sp.

Alis anterioribus latiusculis obtusis, costa dorsoque dilute griseis, ceterum cinereis, ciliis apicis costalibus canescentibus cinereo-punctatis.

Die fleinfte Urt (Borberflugellange 4"), fonft ber vorigen

ahnlich, aber mit viel ftumpfern Borberflügeln.

Körper hellgraugelblich, auf bem Ruckenschilbe grauer. hinterleib mit undeutlichen, braumgrauen Doppespuncten an ben Ringrandvern. Beine weißlich, nicht so zart wie ben Ad. Hübneri. Vorderslügel fast so turz wie ben Ad. tamarieis, aber mit noch weniger ausgezogener Spise. Das Faltendreheck hellgrau, an seiner Spise mit einem dunkten Punct und einem braunen Fteckenen hinter der Jaffer seines untern Randes, an seinem obern Nande kaum mit der Spur eines Punctes: Uebrigens ist die Farde hell gelblich staubgrau, am Worderrande vor der Spise weißlich mit ein paar verloschenen, grauen Puncten.

Sinterflugel hellgrau mit helleren, an ber Bafis graugelbli=

den Frangen.

Unterfeite grau. Borberflugel um die Spige weißlich beftaubr; die Borberranbfrangen vor berfelben noch beller mit 4 beutlichen, grauen Puncten. Innenrand ber hinterflugel weißlichgrau, braun beftaubt.

Diese kleine Art sieng ich zwischen ben Stachelbinsen auf ber halbinsel jenseits bes Savens von Messina am 3. August in einem Eremplace. Um 5. August fant ich zufällig an ber zwischen bem Juneus acutus wachsenben Frankenia pulverulenta 3 Puppen und 4 Raupen, die mir sogleich zu bierer Adactyla zu gehören schienen, und außerbem ichauchte ich auch

noch einen Kalter auf. Meine am 6. Aug. erfolgte Abreise hinderte mich an ferneren Beobachtungen; baber ich nur folgen-

hinderte mich an ferneren Beobachtungen; baber ich nur folgenbes anführen kann. Larva antice tumida, postice attenuata, viridis, gra-

nulata, in dorso biseriato-spinosa, spinis incrassatis muoronulatis.

Die Raupe ift erwachsen 6" lang und ausgezeichnet burch die Aufblahung bes 2ten und 3ten Ringes; Diefe geht burch ben 4ten und 5ten Ring allmablich in die dunne, nach hinten immer ichmachtigere Geftalt bes Rorpers uber. Grundfarbe ein liebliches Upfelgrun, welches aber nur an ben bren erften Din= gen und an ben Seiten ber übrigen rein ift. Bom 4ten Ringe an tragt ber Ruden eine breite, gelbliche Strieme, bie in ber Mitte ber Ringe rothlich, an ben Geiten aber mit Dornen eingefaßt ift. Die gange Saut ift burch gelbliche Bargden gefornelt. Ropf ziemlich flein, rothlich, um bie Deellen braun, mit ber faft flachen Stirn liegt bie Raupe in ber Rube faft auf bem Boben. : Salsgelent oben breit, am Borberrande mit einem Rrange von ungefähr 12 rothlichen Dornchen eingefaßt. Der 2te-Ring bat auf bem Rucken queruber 4 großere, roth: liche Dornen, von benen bie beiben großern innern weiter von einander fteben, als die aukern von ihnen felbft. Bom außerften Dorn geht ichief nach binten eine gelbliche Linie berab bis an ben gelblichen Geitenwulft. Der britte Ring hat gleichfalls 4 Dornen; Die 2 innern find groffer als Die bes 2ten Ringes, und die beiden außern find etwas gegen bin'en geruckt. Alle Diefe Dornen endigen in ein aufrecht ftebenbes Borftden. Die Pulsaber zeigt fich vont 4ten Ringe an, aber nur unterbrochen, in ben Gelenfverbindungen. Die 16 nachften Ringe (vom 3ten an) haben jeder neben ber Rudenftrieme einen furgen, rothlichen Dornenftumpf, ber oben porn und hinten ein horizontales Borftchen tragt. Der 10te Ding bat 2 fpihere', fegelformige Soder; auf bem erften ift bie Borfte flein und nach hinten ge= richtet, auf bem 2ten langeren ift fie borigontal. Der 11te Ring bat über bem Ufterfchild 2 langere, fegelformige, bodrige, mit einem aufrechten Borftchen enbigende Dornen. Die Luft= tocher find febr unausgezeichnet; ich glanbe fie uber bem :gelblichen Geitenwulft gefeben zu haben. Unter biefem ift bie Saut gefornelt. Beine fehr blag grunrothlich ; Die Dornfrange fchienen mir einfach und vollstandig, rothlichbraun ju fein.

Die Naupe ift sehr langfam, fpinnt im Kriechen, kann sich seitwärts krummen, sigt unterwarrs an ben auf ber Erbe ausgegebreiteten Stengeln ber Frankenia ausgestrecht gang ruhig und wird schwer erkannt. Sie laßt sich aber, wenn die Pflangausgerupft wird, leicht fallen. Ihr hellbrauner Koth ist klein

und etwas troden.

Die Puppe ift auf der Oberseite ihrer Futterpflanze an einer gegen die Sonne wenig geschützten Stelle auf einem durftigen Seibentager angesponnen. Sie sieht einer Pterophorus-Larve sehr ähnlich. Sie ist sehr schlant, vorn ohne Vergleich schlanfer als die Raupe, hellgrun wie ihre Nahrungspflanze; an den Flügeln heller, ganz kahl, auf dem Mücken sein querftrichig. Die gemeinschaftliche Scheide von 4 Beinen reicht über die Flügelscheiden um die 2 folgenden hinterleiberinge weg. In ver Mitte des Rückenschildes geht eine Kangssseide, deren urderer Theil beim Auskriechen des Fatters aufspringt. Undere Erböhungen außer gerstreuten Kornchen hat die Puppe nicht.

Sie sigt mit dem hintertheil fest, und hinter ihr hangt bie abgestreiste Haut. Gestort schlat sie hinterwarts über, bis sie mit dem größten Ibeil des Körpers senkrecht steht.

Um 7. August war mir ein Schmetterling ausgekrochen. Um 13ten August ein zweiter; bieser, von bem ich nicht weiß, eb er von ben gefundenen Raupen stammte, war schon todt, jedoch noch weich. Die Urt scheint also ein zartes Leben zu haben.

Pterophorus.

Coftalkennt folgende Arten feines Konigreichs: 1) Pt. pentadactylus (ohne Ottsangabe). 2) mierodactylus etwas felten in Junen. 3) rhododactylus mit vorigem, weniger felten. 4) didactylus mit ben vorigen nicht felten.

Sch habe folgende gefunden:

440. (1.) Acanthodaetylus. Siis 1841. ©. 784.

Bwen Mannchen, fast so grau wie die Stammart, boch schon zu Var. b. hinneigend, und 3 Mannchen, 4 Weibchen ber Var. b., lestere größer als jene, fieng ich bep Syracus und Satania, und zwar von jeder Barietat ein Eremplar bey ersterem Orte. Ben Syracus erhielt ich sie am 23. Man gegen Abend im Gestrupp einer Schlucht am Abhange der ehematigen Neapolis, ben Catania am 25. Jung am Spatnachmittag im schattigen Gestrupp einer Ampsanzung zwischen Lavablocken. Sie haben weiter nichts Ausgezeichnetes.

441. (2.) Distans n. sp.

Alis anterioribus duteo - fuscescentibus, laciniis obsolete albo bistrigatis; digiti tertii dorso pone medium atrosquamato.

Rach einer febr langen und mubfeligen Untersuchung balte ich es für zwedmäßiger, die in Rleinaffen und Stalien gefangenen Eremplare fur eigne Urten als, wie ich cs in ber Mufgablung ber fleinaffatifchen Falter (1847. 38.) gethan babe, für Pter, tristis ju erklaren. Gie geboren ju einer Abtheilung von Pterophorus, in melder es febr fcmer ift, fur die Arbeiten fichere Merkmale aufzufinden, wenn man nicht ihre Raupen und Puppen vergleichen fann, fo daß fich erwarten lagt, daß fur die fudlichen, nach dem erften Eindruck ale verfchiedene Urten geltenden. Pterophoren bie Beftatigung funftig noch eintreten werbe. Bielleicht aber ergibt fich bennoch, bag P. distans und laetus nur die verschiedenen Generationen bes sudlichen P. tristis find, wofur ich fie nach ziemlich forgfaltiger Prufung ber Eremplare angufeben febr geneigt war. Bas biefer lettern Bermuthung noch einen hoberen Grad von Bahricheinlichkeitgibt, ift ber Umftand, baf ein von Low ben Macri gu Ende Man gefangenes Beibchen in allen Merkmalen aufs Benauefte mit meinem Schlefischen Pt. tristis ftimmt und als folder nicht gu bestreiten ift, und bag von einem ben Rellemisch in ber Mitte Man gefangenen Parchen (bas Mannchen jebod) in ber Ebene, bas Beibchen im Gebirge) - Das Mannchen gu Pt. laetus, bas Beibchen ju P. distans gezogen merben muß.

Pt. distans ist ansehnlich großer als Pt. tristis. Seiner Farbung ist etwas mehr Gelb bevaemischt, wodurch sie angenehmer gelbgraubraun erscheint. Die Zeichnung ist genau dieselbe. Der weiße Saum der Vorberrandfranzen am obern Jipfel der Borderslügel ist nicht so breit wie den Pt. tristis; auf der Unterseite ist der Raum von der Spise bis zur hintern Querklinie, im welche die weiße Borderrandlinie übergeht, merklich heller und schmäster. Den hauptunterschied gibt das schwarze Schuppenhäuschen an der dritten hinterslügelsebet; es

ift fleiner, weitlauftiger gestellt und ber Basis entschieben etwas naher gerudt, und ba es furger ift, merklich weiter von ber Spige entfernt als bep Pt. tristis. Un ber Spige bieser Feber hat nur bas Weibchen am rechten Filgel eine schwarze Schuppe; beim Mannchen fehlt sie ganglich.

Das Mannchen fieng ich ber Spracus am 7. Man in einer grafigen Schlucht bes Ubhanges ber ehemaligen Neapolis. Das Weibchen fiammt, wie schon erwähnt, von ber kleinasiatis

fchen Rufte.

442. (3.) Pt. laetus n. sp.

Corpore, alisque anterioribus ochraceis, his postice grisescentibus; laciniis obsolete albo-bistrigatis; digiti tertii dorso longe ante apicem squamis paucis atris instructo.

Var. b. Alis anterioribus brunnescentibus, basi di-

lutiore (As. min. - Rom.)

Größe wie bet Pt. tristis veränderlich (Worderstügellänge 3—4½""). Grundfarbe des Körpers und der Vorderstügelsche des Körpers und der Vorderstügelsche von der ersten und die zur den weißlichen Quertinie etwas braunlich, am Vorderrande selbst braun. Die Franzen hinter der Len Quertinie schaft weiß als der Pt. tristis und auf der Unterseite weniger rein, daher von der hellen Grundfarbe nur wenig abstechend. Am hinterwinkel des Len Borderstügelzipfels ist das Weiße in den Franzen gewöhnlich eingeschränkter als bep P. tristis. Die Hinterstügelzieben sind gelblicher braum und heller; das Schuppenhäuschen an der dritten Feder ist stellen und daher die Entsernung von ihm die zur Spite größer; an dieser sien zie Entsernung von ihm die zur Spite größer; an dieser sien 3 bis O schwarze Schüppochen. Die ganze Unterseite ist viel gelblicher als den Pt. tristis und der Hinterstügelschieder als ben Pt. tristis und der Hinterstügelschieder Art.

Das assaistische Eremptar (von Rellemisch) gehört zu ben größten und hat eine besonders dunstle Farbe. Die erste weiße Quertinie der Borberslügel und der Fleck vor der Spattung schimmern ein wenig. Ein Mannchen aus der Campagna von Mem gleicht ihm völlig, gehört aber zu den kleinern Fremplaren. Diesen Pt. laetus sieng ich am 26. Jung den Catania in der Gesellschaft des Pt. acanthodactylus, am 10. und 11. July in 3 Trempsaren an trocknen Stellen der Berge ben Messing in der Campagna südlich von Rom flogen nicht seten auf durren Grasssellen am 24. und 28. August ganz nach der Weise unsers Pteroph. pilosellae. Sein Flug hat wahre schieftlich eine lance Dauer. Dr. Löw sieng in in Kleinassen

noch im Ceptbr. und November.

443. (4.) Marginellus n. sp.

Alis anterioribus profundius fissis brunneo fuscis, laciniis niveo-bistrigatis, linea in ciliis costae ante apicem tenui, nivea, intus nigro-marginata, litura ciliorum laciniae posterioris alba; digiti tertii dorso atro niveoque squamato.

Pter, obscurus in bem Bergeichn. ber fleinafiat. Schm.

Ifis 1847. S. 38.

Nachft verwandt mit Pteroph. obscurus, in derfelben Große ober etwas barüber. Die Unterschiebe find folgende: 1) bie Borberflügel find fast bis zur Mitte gespalten. 2) Der obere Sipfel der Borberslügel ift schmäler, daher die erste Duteinie etwas kurze. 3) Der Vorberrand zwischen den zwen weißen Querlinien ist schwarzstranzig. 4) hinter der zwenten

Querlinie sind die Borderrandfranzen schmaker tweiß und einwarts mit einer feinen schwarzen Linie eingesate, hinter deren Ende, fast an der Ftügesspie, sie sich etwas erweitert. Sie ist es auch auf der Unterseite, wo die Spitze des Bipfels bildser gelbbraun ist. 5) Das Weiße auf den Franzen des hintern Bipfels bildet einen gedseren, vollständigern, weißen Fieck, inderwes es die Franzen weiter nach vorn zu fatbet. 6) Vor und an der Spitze der Sten Hinterslügelseder sieen zwischen den schwarz zen Schuppen eben so lange weiße, und in Mehrzahl sindere sie sich Weichen am hinterande weiter einwarts von dem schuppen Schuppenhausen.

Drey Weibchen sieug ich ben Spracus Abends in ben grafigen Alchangen ber ehemaligen Neapolis am 4. und 28. Marzien gutes Mannchen ben Catania am 4. July an einer Eulturstelle zwischen Lava. Das Löwische Exemplar, von Macin Kleinasien, das ich wie die siellischen bisher für Pt. obscurus hielt, muß ich, da die übrigen Merkmale abgestogen ober doch undeutlich sind, wegen des langern obern Jipsels der Wortenstelligt für P. marginellus erklären. Diese Itt scheint dem

Pt. obscurus im Mittelmeergebiet ju erfeben.

444. (5.) Loewii.

Berzeichn. ber kleinasiatischen Schmetterl. Ifis 1847. S. 38.

Diese Urt ist an ben beiben schwarzbraumen Puncten in ben hintertandfranzen bes Borberzipsels ber Borberzsigel gut zu erkennen. Sie andert in der Größe und Katelung etwas ab. Manche Eremplare haben über bem braumen Punct an der Spaltung einen braumen Schatten, der mehr oder weniger die Vorm eines Langsstricheldzens gewinnt. Die braume Schuppenkinie im Borberzipsel ist manchmal sehr dunn oder aus getrenneten Punctchen gebildet, daher wenig sichtbar. Wie bey Micto-dactylus zeigt sich dieweiten ein weißlicher, schiefer Querstrich. Was dieser Urt aber abgeht, ist der weiße Saum der Vorberzandbranzen am ganzen Vorerripfel.

Pter. Loewil sieng ich zuerst am 9. April ben Messina an einem Bergabhange zwischen Arbutus- und Hebestrauchern, barauf am 21. Juny ben Spracus in ber Nahe bes Capucinerklosters, beibe Mannchen sind etwas größer als bie später gefangenen. Um Messina tras ich sie einzeln nach Anfang bes July bis in ben August an trocknen Stellen ber Bergabhänge, um Neapel ein einziges Mannchen beim Agnanosee am 15. August. Da die Art- auch auf Rhobus lebt, so scheint sie, als Stellvertreterinn bes Pter. mictodactylus die gangen Kie

ften des Mittelmeers zu bewohnen.

445. (6.) Aridus n. sp.

Alis anterioribus gilvescenti-griseis, juxta costam obscurioribus, puncto sub fissura fusco, ciliis costae apicalibus fuscescentibus, puncto in ciliis anguli postici laciniae anterioris unico fusco; ciliis digiti tertii breviusculis.

Var. b) puncto sub fissura obsoleto.

leta (mas, fem.)

Große wie ber allerkleinste Pter. fuscus ber herbstgeneration auch die Farbung ift ahnlich rothlichstaubig, nur noch bleiched Die Theile ber Rügel sind feiner, namentlich ist der Borberzipfel der Borberzipfel der Borberflügel dunner und tanger. Die Franzen der hinterkander der Bipfel sind an der Basis weißlich, und auf

benen bes Borbergipfels geichnet fich ber braune Dunet burch Deutlichkeit aus. Die Borberranbfrangen biefes Bipfele find nur über bem Unfange ber Alugelfpalte febr fcmal weißlich, barauf aber bis jur Spite in ber Breite gunehmend braunlich. Un der Spaltung ift ein brauner Punct, in ber Geftalt etwas veranderlich, fleiner ale ben Pt. fuscus, und nicht foweit über bie Spaltung binaufreichend, gleichfam ber untere Theil bes bortigen Fledichens. Diefer Punct ift ben var. b. gang verlafchen und nur eine bunfle verfloffene Stelle (var. b.)

Bismeilen hat ber Borbergipfel an ber gewöhnlichen Stelle einen verloschenen, weißlichen Querftrich. - Muf ber Unterfeite find die Flügel graubraunlich; Die Sinterhalfte ber Borberflus gelgipfel und ber erften Sinterflugelfeber weißlich überflogen. -

Beine fcmutig weiflich.

Diefe Urt Scheint in Sicilien und Italien nicht felten und bie Stellvertreterinn des Pt. fuscus ju fenn. Gie fliegt um Spracus im Man (am 23. ein besonders großes und bunfles Eremplar ber var. c., am 30ften ein Mannchen, am 31. zwen gewöhnliche Mannchen und 1 Weibchen) und im Jung (am 4. 6. 7. 19.) - Ben Deffina war fie am Caftellaccio im burren Grafe nicht felten ben gangen July hindurch. Gingeln erhielt ich fie ben Rom (27. Mug.), Marni (4. Geptbr.), To: lentino (6. Septbr.) und Uncona (11. Septbr.) Immer maren trodne, burre Grasftellen ihr Aufenthalt.

446. (7.) Pterodactylus.

Das erfte Beiftchen, bas ich in Sicilien fieng, mar ein fchones, gang frifches Mannden ber var. b. Es flog am 29. Februar im Pelorogebirge ben Deffina ziemlich boch, aus Seis begestrauch auf, und ich war nicht wenig verwundert, gu berfelben Beit, wo ben und biefer gemeine Falter nach ber Ueberwinterung im Walde gefunden wird, ihn ein paar Sundert Meilen fublich wieder angutreffen. Es war ubrigens bas ein= gige Eremplar Diefer Urt, bas mir in Sicilien gu Beficht fam. Biven Mannchen ber Stammart, bas eine in fahlgelblicher, bas andere in mehr grauer Grundfarbe, fieng ich ben Rom am 25. Muguft und ben Tolentino am 6. Geptbr.

447. (8.) Carphodactylus.

? Pteroph. microdactylus? Costa. Faun. sp. 2. Mur ein Beibchen bei Spracus am 15. Man. Große eines großern Pt. microdactylus. Die Borberflugel find im Mittel= taum fehr fparfam braun bestäubt; nur ein fehr fleines Schup= penhaufchen zeigt fich unten am Unfange ber Spalte. Der Fleck in ben Borberrandfrangen ift febr beutlich, wenn auch nicht groß. Bor ber Spige ift nur eine fcmarge Schuppe in ben Borderrandfrangen. Mugerbem find die Rander ohne Flede und Buncte, was ben Carphodactylus nicht felten vorfommt.

448. (9.) Malacodactylus n. sp.

Capite ochraceo; alis anterioribus exalbidis ultra medium fissis, costa laciniae anterioris ante apicem fusca. var. b) alis anterioribus unicoloribus.

Machffer Bremanbter bes Pt. tetradactylus und nur in Benigem verschieden. Bey aller Beranderlichkeit erreicht er nie beffen Große, mohl aber nicht felten die Rleinheit bes Pt. mierodactylus. Den mefentlichen Unterfchied von jenem gibt bie Spalte ber Borberflugel, die tiefer in die Flache eindringt und baburch die Bipfel langer und bunner macht. Die Farbung er= reicht nie die Dunkelheit wie dort; im Gegentheil ift fie meift fo bell wie ben ber Junggeneration bes P. lischnodactylus. 3fis 1847. Beft 12.

Immer wird aber, wie ben jenem, die helle Farbe am Enbe ber beiben Bipfel burch bie bunfeln Frangen bes Innenrandes hervorgehoben. Das Braune ber Borberrandfrangen reicht nie fo weit gegen bie Spibe bes vorbern Bipfels und verbleicht febr oft gang und gar. Sinterflugel und Unterfeite find heller. Rudenfchild blag canariengelb. Die Sinterfchiene ift etwas langer als ben Pt. tetradactylus.

Das bunkelfte Eremplar ift ein beh Spracus am 24. Upril gefangnes Mannden; etwas beller ift ein fleines, von Com auf Rhodus im Upril gefundenes Mannchen. Die im Upril und im Unfang Man ben Spracus vorgefommenen Falter find alle enwas bunfler als bie fpatern. 3ch fammelte fie meift nahe bem alten Theater gwifden ben Graberfelfen, wo ich fie aus ben bort baufigen Bufchen bes Origanum smyrnaeum fdeuchte, woran ohne Bweifel bie Raupe lebt. Gie zeigten fich hier noch ben gangen Jung burch. Im July flopfte ich die Urt ben Meffina hier und ba nicht felten an Abhangen ber Berge aus Nepeta calamintha, am meiften jeboch aus bem bamit burdmachfenen Geftrupp, womit bie Mauern bes Caftellaccio eingefaßt finb. Un ahnlicher Stelle erhielt ich ein paar Eremplare am 26. August ben Rom an ber Stadtmauer ben St. Peter und ein einzelnes ben Trieft am 14. Geptembr. Sier ift die Nepeta ficher die Rahrungspflange ber Raupe. Sch bezweifle nicht, bag bie Beneration boppelt ift, und bag von ben im Upril und May fliegenden Faltern im Sommer bie Dachkommenfchaft erfcheint.

449. (10.) Ischnodactylus.

Var. a) alis anterioribus osseis, posterioribus fuscescenti - cinereis.

Var. b) alis anterioribus pallide stramineis, posterioribus canis.

Die Puncte in ben Frangen laffen biefe Urt ftete ficher erfennen, wenn auch ber eine ober anbere abgeflogen ift. Da die Stellung berfelben gar nicht abanbert, wohl aber ber Ton ber Grundfarbe, fo laffen fich nur nach letterer gwen Barietaten aufstellen, von benen ich bie mir viel feltener porgefommene in der Sfis 1841. befchrieben habe. Ihr Rudenschild und bie Borberflugel zeigen bem febr blaffen Beifgelb etwas Dchergelb= liches bengemifcht, und die Binterflugel find giemlich buntel braunlichgrau mit etwas helleren Frangen. Ben ber zwenten Barietat find die lettern viel lichter, und vorzüglich beim Beibchen fast grauweiß; den Borderflugeln aber fehlt bie Benmifchung, und bas Beifgelbe ift fehr verbunnt und bem Bei= Ben nahe.

Ben Spracus auf durren Stellen um bas Capuginerfloffer im May und Juny. Das zuerft, am 13. Man, gefangene Beibchen ift ein Binbeglied ber var. a uud b; die andern im Man porgetommenen Eremplare geboren ju var. a. Alle biefe flogen an einer andern Stelle als bie im Jung gesammelten, nehmlich auf einem fonnigen, burren Unger, wo ich fie aus niedrigem, verbiffenem Diftelgeftrupp berausklopfte. Bom 9-22. Juny fieng ich bie var. b. auf einem reichlich mit Thymus creticus bewachsenen Plate, und, was mich febr befremdet, die Eremplare waren alle noch fchon erhalten. .. Ihre Nahrung ift hier ohne Zweifel ber Thymian. Go fehr mir aber bie Berfchiebenheit ber Fluggeit und bie bamit gufammenban= gende Berschiedenheit der Farbung auffallt, fo fann ich boch nach forgfaltiger Prufung nicht mehr ale eine Urt anerfennen.

450. (11.) Siceliota n. sp.

Alis anterioribus ochraceis, laciniis albo obsolete bistrigatis, ciliis niveo nigroque alternatis, digiti tertii margine postico in medio nigro-squamato (mas, fem.)

Nahe verwandt mit Pteroph. paludum, fehr ausgezeichnet badurch, daß an der Mitte des hinterrandes der dritten hinterflügelfeder eine Reihe von 4—6 schwarzen Schüppchen auf ben Franzen siet. Diese Art wurde bennach zu Pterophorus Gruppe II. gehören; aber die Votlerstügelzipfet sind völlig ohne hinterwinkel und einsach linear wie ben den andern Arten der

Größe wie Pter. mierodactylus ober ein wenig barüber. Der ganze Körper und bie Vorderstügel sind angenehm ocherfarbig, wie ben Pter. laetus. Fühler weiß und schwatzgeitigelt. Oberer Augenrand schmat weiß. Aaster ziemlich lang, gerade, ochergelb, unterwärts weiß und etwas behaart, die Haars ein Eleine Spize bildend, über welche das braunlichere Endziel weit wegragt. Die 4 vordern Beine gelbtraun mit weißer Längslinie. Hinterbeine weiß mit gelbbrauner, an den Schienen deppelter Längslinie. Das obere Dornenpaar der Hinterbeinen hat um seine Basis einige braune Haare, sigt unter der Mitte und ist so lang wie sein Abstand von der Schienenspize, das zweite, kürzere Dornenpaar hat nur die Länge des ersten Fußgliedes; beide Paare sind weiß mit brauerer Rückenlinie und Spize. Hinterleib beim Hinterusen weißelich, übrigens mit weißlichen Längsstrichen; am Bauche hell.

Borberslügel bis über die Mitte gespalten, am Borberrande nach hinten in der Breite zunehmend dunkel. Um Anfange der Spalte ist ein Haufen weißer Schuppen. Ueber den Borderzipfel geben zwey deutlichere, weiße Streisen als über den hinterzipfel, und seine Spige ist breiter weiß. Un den 3 weißen Stellen sind auch die braunen Franzen mit weißen Schuppen und haaren in beträchtlicher Breite begabt. Unter der Spige jedes Zipfels trägt der Innenrand ein tiessschappen steckhen; der hintere hat im Ganzen 5 dergleichen in etwas ungleichen Zwissehraumen, und hinter dem vorlesten ist in den Kranzen ein beutlicher, weißer Wisch.

hinterflügel gelbbraunlich; bie dritte Feber hat am Innenrande von der Bafis bis jur Mitte auf ben Franzen zerstreute weiße Schuppen, und an der Mitte eine, zwar wenig auffallende, gedrängte Reihe von 4—6 schwarzen Schuppen. Un ber Spite ber Feber sind die Franzen weißlich.

Unterfeite hell gelbbraunlich, auf ben Franzen mit verloschenem schwarzen Stellen; die weißlichen Querlinien der Zipfel find ausgebreitet und etwas in einander gestoffen.

Um Spracus auf ben trocknen Kalkbohen ber ehemaligen Tyche an burren Grasstellen zwischen Poterium spinosum, zuerst einmal am 13. May, dann öfter, doch im Ganzen sehr selten, vom Jen Juny an. Um 3. July sieng ich ber Catania, wo kein Poterium wächst, auf einer Grasstelle ein schones Mannchen von Pt. Siceliota. Um Messina fam mir statt bieser Urt nur Pt. laetus vor. In der Nuhe hatt sie die Borberslügel ganz horizontal und völlig ausgebreitet; von den Hinterstügeln ragen nur die Kranzen darunter bewort.

Alucita.

Coft a's Aluc. hexadactyla, die einzige, die er als neapositianisch aufführt, ist ungeachtet der Aufnahme von Treitschse fe's Diagnose und einer Menge Citate mahrscheinlich nicht

meine Aluc. hexadactyla, was sich ohne Ausicht bet Originale nicht entscheiben lagt. Seine Art soll selten sen; boch fand er einst an einer Stelle am Abhange bes Gran sasso d'Italia eine große Menge.

451. (1.) Zonodactyla n. sp.

Palporum articulo ultimo brevissimo vix e pilis penultimi prominente; alis gilvo-griseis, fasciis duabus albidomarginatis, posteriore in costae maculam duplicem exeunte. (fem.)

Große einer febr fleinen Aluc. hexadactyla, ausgezeichnet und leicht fenntlich burch bas furge Endglied ber Tafter, melches faum am Ende ber Behaarung bes vorlegten Gliebes ober= warts hervorfteht und nicht gang bas Ende berfelben erreicht; fie find etwas furger ale ben Polydactyla, gufammengebruckt, brepedig, auswarts braun angeflogen; bas Enbglied ift ausmarts vor ber Spige braun. Die Grundfarbe bes Rorpers und ber Flugel ift ein helles, gelbliches Staubgrau, viel angenehmer als ben Grammodactyla. Die Binben find mit weiß-lichen Linien scharf gerandet und biefe Linien selbst auf ben Borderflugeln braun gefaumt. Der ber erften Binbe entfprechenbe Fled auf bem erften Finger ift etwas nach außen gerucht, und fo Scheint biefe Binde am Borberrande fart erweitert, lauft entschieden in zwen Flecken aus. Der Punct an ber Spige ift ocellenartig von der Grundfarbe eingefaßt. Die Unterfeite ift heller, aber gang gleich gezeichnet. Muf ben Sinterflugeln find bie Beichnungen ben weitem nicht fo icharf wie auf ben Borberflügeln, und an ber Bafis finden fich feine ausgezeich= neten fcmargen Stellen.

Der hinterleib hat weiße Ningrander und vor benfelben eine Quertreihe von 3 fast jusammenhangenben, braunen Fleckhen; auf dem 2ten, helleren Ninge sind sie kleiner; auf dem erften Ringe sind ni brer Stelle zwei breite, braune Querflecke.

Bon biefer burch ben Tafterbau characterisierten Urt erhielt ich nur ein Weibchen am 21. Juny in ber Gegend bes Capusinerflosters ben Spracus.

Zwischen diese Art und Aluc. grammodactyla muß eine um Wien von Mann entdeckte, Aluc. desmodactyla Z., gestellt werden. Mann und Fischer v. Rösterst amm hieleten sie, wenn ich nicht irre, für Dodecadactyla, und ich selbst erklätte sie beiden Freunden bep meiner Anwesenheit in Wien für meine Grammodactyla, der sie allerdings in der Kürze der Taster sehr nahe kommt. Ich desse von Desmodactyla nur ein Männchen. Am leichtesten unterscheidet man Desmodactyla daran, daß die hintere braune Binde in zwey braune Flecke wie bey Zonodactyla ausläuft, die noch etwas breiter sind als ben dieser. Die Grundfarbe ist ein sehr helles Weißerau und die weißen Rächer der Binden stechen von ihr nicht sehr ab. Das leste Tasterglied ist ein wenig schlanker und tänger als ben Aluc. grammodactyla.

451. (2.) Palodactyla n. sp.

Palporum articulo ultimo adscendenti brevi; alis albidis, fasciis duabus murinis per omnes continuatis, exteriore in costae maculam unicam coarctata. (mas. fem.)

Es kann fenn, baß ich meine Aufgahlung italienischer Falter mit einer Barietat statt mit einer Art beschüege. Palodactyla stimmt nehmlich bis auf wenige Abweichungen, bie nicht einmat unwandelbar zu seyn scheinen, mit Aluc. grammodactyla auss Genauste überein. Sie hat auf bem Borberkörper und ben Flugeln ein etwas graues Weiß, am Borberranbe ber Borberflugel am reinften, und benm Beibchen ift es fo lebhaft, baß ohne die Bwifchenstufen über bie Artrechte wenig Zweifel ent= fteben murben. Das febr verflogene Mannchen ift weißlichgrau, viel beller als Grammodactyla. Das lette Tafterglied ift, wohl wegen ber offenbar abgeriebenen Saare bes zwenten Glie: bes. langer und ungeflecht. Der Sinterleib ift wie ben Grammodact., nur am zwenten und letten Gliebe und an ben Ring: ranbern meißer. Mehnlich gezeichnet ift auch ber Sinterleib eines fpracufifchen Beibchens, bas auf ben Flugeln in ber bellen, meiflichen Karbung ben ichonften Eremplaren nabe fteht. Diefe, mabricheinlich bie Sommergeneration, haben auch den Sinter= leib weißgrau, an ben Ringrandern weißer, und auf bem 2 ten und 3 ten Ringe mit gwen ichwargen Querfleden bezeichnet. Die weiße Farbe ber Flugel wird vom Borberrande ber vordern aus nach binten allmablich verlofchener. Wie ben Grammodaet. enbigt jede ber zwen Binden auf bem Borberranbe in einen Rled. Die Spite ber erften Feber ift ben Grammodact. braunlich mit fcwargem Endpuncte und bahinter mit weißlichen Frangen. Ben Palodact. ift, fie, weiß mit fcmargem Endpunct und unter demfelben mit braunen Frangen, mab= rend bie übrigen Frangen weiß bleiben. Muf ben Sinterflugeln zeigt fich nabe ber Bafis ein bindenformiger, tief= Schwarzer Querfled. - Große veranderlich, wie die allerfleinften Hexadactyla.

Die zwen bunkelften Eremplare, ein Parchen, fieng ich ben Spracus um bie Latomien im Grafe am 10. und 13. Man, 4 fcone belle Beibchen ben Meffina im Ballgraben bes Caftellaccio im burren Grafe und Geftrupp am 23. und 25. July.

I. Heberficht

von Beller's italianifchen Schmetterlingen. G. 121.

S. 123.

1. Melitaea.

2. Argynnis 124. 3. Vanessa 125.

4. Limenitis 127. 5. Charaxes —

6. Hipparchia 130.

7. Polyommatus 147. 8. Lycaena 157.

9. Thecla 158.

Papilionides II. Seft 3. S. 212.

A. Papilionides I. Seft 2.

10. Papilio.

11. Pieris 219. 12. Leucophasia 228.

13. Colias 228.

Papilionides III. Seft 4. S. 284.

14. Rhodocera.

15. Libythea 285. 16. Hesperia 285.

B. Sphingides 293.

1. Atychia.

2. Zygaena 296.

3. Syntomis 307.

Sphingides IV. Seft 6. S. 401.

4. Sesia.

5. Paranthrene. 6. Sphinx 419.

C. Bombycides p. 421.

1. Saturnia. 2. Bombyx.

3. Gastropacha. 4. Cossus 424.

5. Pygaera -6: Liparis 425.

7. Psyche -8. Lithosia 429.

9. Euprepia 432.

D. Noctuides p. 435. 1. Aeronycta 437.

2. Bryophila 438. 3. Agrotis 439.

4. Amphipyra 441. 5. Triphaena 442.

6. Eriopus 443. 7. Phlogophora.

8. Polia 444. 9. Mamestra -

10. Caradrina -

11. Leucania 446.

12. Xanthia 447.

13. Cerastis -14. Cleophana 448.

15. Cucullia 16. Plusia

17. Aparta 450. 18. Heliothis 451.

19. Acontia 452. 20. Erastria -

Noctuides V. Seft 7. S. 481.

21. Anthophila. 22. Ophiusa 484.

23. Catocala -E. Geometrides p. 484.

1. Ennomos. 2. Geometra 486.

3. Aspilates 489. 4. Boarmia 492.

5. Fidonia 492. Chesias 495.

7. Cabera -

8. Acidalia 498. 516. 9. Larentia 502.

10. Cidaria 504. 11. Zerene -

12. Idaea 505.

13. Dosithea 515. F. Pyralides VI. Seft 8. S. 561.

1. Herminia. 2. Hypaena.

3. Pyralis 562. 4. Scopula 566.

5. Botys 567. 6. Tegostoma n. 581.

7. Nymphula 581. 8. Duponchelia 588.

9. Asopia 590.

10. Endotricha n. 593. 11. Hypotia n. 594.

Pyralides VII. Seft 9. S. 641.

12. Choreutis.

13. Pyrausta 644. 14. Hercyna 653.

G. Tortricides p. 653.

1. Heterogenea.

2. Penthina. 3. Tortrix 657.

4. Coccyx 664.

5. Sericoris 665. 6. Aspis 668.

7. Carpocapsa 668.

8. Sciaphila 669.

Tortricides VIII. Deft 10. S. 721.

9. Crocidosema n. 10. Paedisca 722.

11. Grapholitha 732. 12. Phoxopteris 738.

13. Teras 739. 14. Cochylis -

H. Crambides p. 745. 1. Crambus.

2. Eudorea 761. I. Phycides p. 761.

1. Myelois. 2. Anerastia 767.

3: Phycideae 768. 4. Epischnia 769.

5. Nephopteryx 771. Phycides IX. Seft 11. S. 801.

6. Pempelia.

K. Tineides p. 801.

1. Talaeporia. 2. Tinea 802.

3. Calantica Heyden 811.

4. Eriocottis n. 812. 5. Micropteryx 814.

6. Nematopogon 816. 7. Adela 816.

S. Nematois 817. 9. Plutella 818.

10. Ypsolophus 820. 11. Anchinia 822.

12. Harpella 823. 13. Oecophora 824.

14. Hyponomeuta 835. 15. Psecadia 836.

16. Depressaria 836. 17. Phibalocera 845.

18. Gelechia 845. Tineides X. Seft 12. S. 881.

19. Röslerstammia 881.

20. Aechmia 881. 21. Coleophora 881. 22. Gracilaria 889.

23. Cosmopteryx 889. 24. Elachista 890.

25. Opostega 893. 26. Lyonetia 894.

27. Lithocolletis 895. 28. Tischeria 895.

29. Pterolonche n. 896. L. Pterophorides 898.

1. Adactyla 898.

2. Pterophorus 902. 3. Alucita 907.

II. Megifter ber Genera.

Acidalia 498, 516. Aechmia 881. Acontia 452. Acronycta 437. Adactyla 898. Adela 816. Agrotis 439. Alucita 907. Amphipyra 441. Anarta 450. Anchinia 822. Anerastia 767. Anthophila 481. Argynnis 124. Asopia 590. Aspilates 489. Aspis 668. Atychia 293. Boarmia 492. Bombyx 421: Botys 567. Bryophila 438. Cabera 495. Calantica 811. Caradrina 444. Carpocapsa 668. Catocala 484. Cerastis 447. Charaxes 127. Chesias 495. Choreutis 641. Cidaria 504. Cleophana 448. Coccyx 664. Cochylis 739. Coleophora, 881. Colias 228. Cossus 424. Cosmopteryx 889. Crambus 745. Crocidosema 721. Cucullia 448. Depressaria 836. Dosithea 515. Duponchelia n. 588. Elachista 890. Eudotricha 593. Ennomos 484. Epischnia 769. Erastia 452. Eriocottis n. 812. Eriopus 443. Endorea 761. Euprepia 432. Fidonia 492. Gastropacha 421. Gelechia 845. Geometra 486.

Grapholitha 732. Harpella 823. Heliotis 451. Hercyna 653. Herminia 561. Hesperia 285. Heterogenea 655. Hipparchia 130. Hypena 561. Hyponomeuta 835. Hypotia n. 594. Idaea 505. Larentia 502. Leucania 446. Leucophasia 228. Libythea 285. Limenitis 127. Liparis 425. Lithocolletis 895. Lithosia 429. Lycaena 157. Lyonetia 894. Mamestra 444. Melitaea 123. Micropteryx 814. Myelois 761, Nematois 817. Nematopogon 816. Nephopteryx 771. Nymphula 581. Oecophora 824. Ophiusa 484. Opostega 898. Paedisca 722. Papilio 212. Paranthrene 401. Pempelia 801. Penthina 653. Phibalocera 845. Phlogophora 443. Phoxopteris 738. Phycidea 768. Pieris 219. Plusia 448. Plutella 818. Polia 444. Polyommatus 147. Psecadia 836. Psyche 425. Pterolonche 896. Pterophorus 902 Pterophorides 898. Pygaera 424. Pyralis 562. Pyrausta 644. Rhinosia 836. Rhodocera 284. Röslerstammia 881. Saturnia 421. Sciaphila 669. Scopula 566. Sericoris 665. Sesia 401. Sphinx 419. Syntomis 307. Talaeporia 801. Tegostoma 581. Teras 739. Thecla 158.
Tinea 802.
Tischeria 895.
Tortrix 657.
Triphaena 442.
Vanessa 125.
Xanthia 447.
Ypsilophus 820.
Zerene 504.
Zygaena 296.

III. Megifter

über bie bieher in beutschen Berken unbeschriebenen Arten und Gattungen biefer Abhandlung.

A. Genera.
Calantica Heyden (Tin.)
811.
Crocidosema (Tortr.)
721.
Duponchelia (Pyr.) 588.
Endotricha (Pyral.) 593.
Eriocottis (Tin.) 812.
Hypotia (Pyral.) 594.
Pterolonche (Tin.) 896.
Tegostoma (Pyral.) 581.

B. Species. Abstersella (myelois) 763.

Aceriana (Penthin) F. R. 656.

* Achillella (Tin.) Cost. 805.

* Achalis (Pyral.) Cost. 563.
Aerifrons (Sesia) 415.

* Albella (Tin.) Cost. 808.
Albella (Calant.) Hdn. 812.
Albescens (Perelonche) 896.
Albipalpana (Tortr.) 662.
Albuneana (Paedisc.) 724.

Cost. 823. Anapiellus (Cramb.) 757. Angulatellus (Cramb.) Dup. 755.

*Ambiguellus (Harpella.)

* Angulosella (Plut.) Cost. 824.

Annellata (Ses.) 415. Anthyllidella (Gelech.) *Hbn*. 857.

* Arcuella (Oecoph.) Cost. 825.

*Argentellus (Cramb.) Cost. 746.
Argentipennella (Coleoph.)

Dup.
Argillacealis (Botys) 579.
Argyralis (Botys) Cost. 567.

Argyralis (Botys) Cost. 56 Aridata (Idaea) 513. Aridus (Pteroph.) 904. * Attenuaria (Dosithea)
Ramb. 516.

* Augustella (Tin.) Cost. 804. *Avellinella (Oecoph.) Cost.

828.
Breviculata (Zerene) Rmb.

504.
Brevispinella (Anchin.) 822.
Bruguieralis (Botys) 569.
* Canaella (Plut.) Cost. 819.

Cancellana (Cochyl.) 739. Cantenerella (Myelois) Dp. 765.

Capparidana (Graph.) 734. Carduana (Cochyl.) 741. Carectellus (Cramb.) 751. Catalaunalis (Botys) Dup.

577.
* Chalybaeella (Plut.) Cost.
819.

Circuitaria (Idaea) Hübn. 517.

517. Clementinella (Tin.) Costa 804.

Cnicicolana (Paed.) 724. Colonellus (Cramb.) Cost. 747.

Congruata (Idaea) 508.

* Conjunctella (Oecoph.)

Cost. 825.
Consequana (Graphol.) 733.
Contaminatella (Elach.) 892.
Contaminei (Zygaen.) 299.
Contractana (Cochyl.) 744.
Contritellus (Cramb.) 751.
Corsicaria (Geom.) Ramb.

488. Crassicornella (Tin.) 810. Crepidinella (Coleoph.) 885. Cribratella (Myelois) 762. Cultrella Cost. 819.

Cytisana (Graphol.) 735. Dealbatella (Calant.) 811.

Desmodactyla (Aluc.) 908. Detersella (Gelech.) 846. Deviella (Coleoph.) 888. Dimidia (Agrotis) 439. Diminutella (Gelechia) 855. Disemiella (Elachist.) 893. Dissitella (Oecoph.) 833. Distans (Pteroph.) 902. Diversalis (Botys) 575. Dohrnii (Elachist.) 890. Domesticalis (Asop.) 590. Dumicolana (Tortr.) 657. * Elongaria (Acid.) Ramb. 516. Emvella (Tischeria) Dup. 895. * Eumenipennella (Coleoph) Cost. 881. Exustellus (Ypsoloph.) Cost. 820. Fagiglandana (Carpoc.) Hdn. 668. *Fastuosella (Micropt.) 815. Fastuosella (Oecoph.) Cost. 825. Ferulae (Depress.) 840. Fervidana (Paedisca) 730. Flagellaua (Tortr.) Dup. 663. *Flammempennella (Colonh.) Cost. 881. Flavella (Tin.) Cost. 809. *Flavocerella (Oecoph.) Dost. 828. Floccifera (Hesp.) 286. Fovealis (Duponchelia) 588. Fractilineata (Idaca) 518. Fragosana (Sciaph.) 673. Frankeniae (Adactyl.) 900. Fretella (Coleoph.) 887. *Fuliginella (Rhinos) Cost. 836. Fultana (Paedisc.) 722. Fuscanella (Eriocott.) 813. Fusculana (Paedisc.) 729. Gemellana (Graphol.) 732. Gilvicomana (Cochyl.) 742. Gravatella (Oecoph.) 831. Griseolana (Paedisc.) 726. * Griseolella (Tin.) Cost. 809. Herbaria (Geom.) Hbn. 487. *Hirtella (Tin.) Cost. 808. Homeralis (Gel.) Z. 852. Icteropus (Sesia). 403. Illotella (Epischn.) Z. 780. Incarnatalis (Asop.) 591. Indusiana (Sericor.) 667. *Infirmaria (Dosith.) Ramb. 515. Jocosa (Anarta) 450. Junceti (Caradr.) 445. Kollarella (Gelech.) 805, 849, Laetus (Pteroph.) 903.

*Lineaella (Oecoph') Cost. 830. Löwii (Sesia) 401. Pter. 904. *Luctuosella (Coleoph.) Cost. 882. Lunulalis (Nymph.) 582. * Lunulella (Myel.) Cost. 762. Lupinus (Hipparch.) Cost. 130. 138. *Luteolella (Oecoph.) Cost. 827. *Macrocerella (Tin.) Cost. 807. Magnificella (Elach.) FR. 891. Malacodactylus (Pteroph.) 905. Mamertina (Sesia) 404. Marginellus (Pteroph.) 903. Marrubii (Hesp.) 287, *M. Clementinella (Tin.) Cost. 804. *Megerlella (Oecoph) Cost. 825. Meriaeformis (Sesia) Rb. 411. *Merianella (Oecoph.) Cost. 820. Meridionalis (Adactyla) 898. Metricella (Anchin.) 823. *Minimella (Tin.) Cost. 807. Modicana (Paedisca) 727. Molliculana (Cochyl.) 743. Mollitana (Paedisc.) 724. Motacillana (Graphol.) FR. 736. Mysiniformis (Sesia) Rb. 411. * Nephrotomaeformis (Ses.) Cost. 411. Nigrinotella (Gelech.) 856. Nigritella (Gelech.) 857. Notata (Atychia) 294. Notulana (Cochyl.) 745. *Obsoletaria (Acidal.) Rb. 517. Ochsenheimeri (Zvgaen.) 303. Pabulella (Coleoph.) 887. Paleatellus (Cramb.) 754. Pallidana (Cochyl.) FR. 742. Palodaetyla (Alucit.) 908. Paralia (Adactyl.) 899. *Passeriniella (Oecoph.) Cost. 827. Paupella (Gelech.) 858. Pectinatellus (Cramb.) 747: Peloritanella (Denress.) 837; Permutataria (Fid.) Hbn. 493. Pinguedinata (Idaea) 521. Plebejana (Crocidosem.) 721. Plebejella (Gelech.) 850. Porrectana (Serienra) 665. Posterana (Cochyl.) Hffgg. 740. Praecursella (Coleoph.) 886. Productana (Tortr.) 660. * Psycodella (Psyche) Cosi. 425. Pulverulenta (Pterol.) 897. Pumicana (Sciaph.) 669. *Punctella (Anchin) Cost. 822. *Punctivittella (Oecoph.) Cost. 830. *Ramburiellus (Cramb.) Dup. 759.

Remissella (Gelech.) 854. * Ricciardella (Tin.) Cost. 807. Roscidella (Oecoph.) 834. Ruficostata (Idaea) 507. Rufillaria (Idaea) HSch. 519. Rutella (Depr.) Cost. 836. Salinella (Gelech.) 853. * Sangiovannella (Tin.) Cost. 806. Schmidtii (Sesia) 408. Scorialis (Scopul.) 566. *Scyllaëlla (Oecoph.) Cost. 829. Segetana (Sciaphil.) 670. Segetella (Gelech.) 847. Selenana (Graphol.) 736. Sericinellus (Nematopog.) 816. *Servillella (Tin.) Cost. 805. Sicanella (Micront.) 814. Siceliota (Pterophor.) 907. Siculalis (Pyraust.) Dup. 651. Somnulentella (Lyonetia) 894. * Spiralis (Botys) Cost. 567. Stellaris (Choreut.) 642. Stratana (Sciaphil.) 671. Suffusella (Oposteg.) 894. Suppunctaria (Caber.) 496. Syracusia (Zygaen.) 301. Tabidaria (Idaea) 506. Tamaricis (Adactyl. Heydn. 899. Tempestivata (Larent,) 502. Tenuicornis (Atvch.) 293. Terrenella (Oecoph.) 834. Testacealis (Botys) 571. Thansiana (Penthin,) 634. Thapsiella (Depress.) 838. *Tigratella (Oecoph.) Cost: 824. Transversalis (Nymph.) 582. Transversella (Myel.) Dup. 766. *Triangulosella (Plut.) Cost. 818. Tributella (Oecophor.) 833. *Tricinctella (Tin.) Cost. 805. *Trigonalis (Hypen.) Cost. 561. *Trimaculella (Oecoph.) Cost. 828. Tripunctalis (Nymph.) 581. *Tristigmatella (Tin.) Cost. 808. * Trochilipennella (Coleoph.) C. 882. *Urticaella ('Tin.) Cost. 805. Veneficella (Depress.) 842. Venosana (Phoxopt.) 738. Vilella (Gelech.) 845. Vinculellus (Cramb.) Mtzn. 760. *Vittella (Oecoph.) Cost. 829. Vulneratella (Epischn.) 769. Zonellus (Cramb.), Mtzn. 758. Zonodactyla (Alucit) 908. Um 9. August 1846.

Lamprostoma (Gelech.) 851.

Leucomelaena (Sesia): 410.

* Leonoldella (Tin.) Cost. 803.

Meber

Anton von Lecuwenhoef's Ceben und Verdienfte.

Aus bem Lateinifchen bes Sibbo Salbertema überfest von Fr. Chr. Beinr. Creplin.

Es haben fich vor einigen Sahren brei hollandische junge De= biciner, nehmlich Salbertema, Fled und Ban Charante, ber nicht geringen Dube unterzogen, mit bem löblichften Gleiß que ibred großen Landsmannes, Leeuwenhoed, Schriften Alles aufammengutragen, was fich, mit Musnahme bes bie Befchlechtefunction Betreffenben, in benfelben auf Anatomie und Physiologie fich Beziehenbes gerftreut findet, und über bie Leeuwenhoed: ichen Ungaben ibr Urtheil fällend und biefelben mit ben Beobach= tungen fpaterer und ber neuesten Forfcher vergleichent, biefe Bufammenffellungen gung Thema ibrer Inauguraltiffertationen gemacht. Die Differtationen ber beiben Erftgenannten find bereits in ber 3nd (1844. G. 479-80.) angezeigt worben, nicht aber bie bes Dritten, bes Ric. Beinr. ban Charante nehmlich, welche benfelben Titel führt, wie bie beiben anbern, in Leyben 1844. ericbienen und mit einer Steinbrudtafel verfeben ift. Gie enthalt auf 75 Seiten in 8. bas auf bie Rerven, bie Dberhaut, tie Baare und bie Materie an ben Bahnen Bezug habenbe.

Salbertema's Differtation beginnt nach einer furgen Ginleitung mit einem Abschnitte "De vita Leeuwenhoeckii". Da biefe Differtationen vielleicht nicht fo verbreitet werben möchten, wie fie es verbienen, ich aber öfters bie Frage habe aufwerfen boren und fie mir felbst aufgeworfen babe, ohne fie grundlich beantworten zu fonnen, was Leeuwenhoed eigentlich in ber Welt gewesen fen, ob er ein Umt befleibet, ober als Brivatmann gelebt habe, wie überhaupt feine Lebensumftante, wie fein Cha= racter ufiv. beschaffen gewesen: fo war es mir nicht allein febr erwünscht, in Salbertoma's Differtation bas barüber Aufschluß Bebenbe, aus Leeuwenhoed's eigenen Schriften und anberen Quellen gefcopft, gufammengetragen gu finben; fonbern auch Un= bere, bie jene Differtationen nicht zu lefen befommen möchten, wie ferner ber lateinischen Sprache Unfundige munichte ich biefer Muf= fchluffe theilhaftig machen gu tonnen, weghalb ich bie Salberte: maifche Schilberung, in unfere liebe Mutterfprache überfest und auch noch mit einigen Ammerfungen verfeben, bier mittheile.

Unton Leeuwenhoed ober van Leeuwenhoed, auch Leeuwenhoef 1), von angesehenen Eltern entsproffen, marb

am 24. October 1632. ju Delft geboren. Bon mutterlicher Seite war er ben eblen Beichlechtern ber Soogenboede, Bleis: mufe und Swalme verwandt 1). Gein burch frühzeitigen Tob ibm entriffener Bater bieg Bhilipp Leeuwenhoed; feine Dut= ter Margarethe Bel van ben Bergh. Bum Schulunter= richte ward er nach Warmond geschicft, von wo er nach voll= brachter Schulgeit zu einem Baterebruber fam, welcher in bem Dorfe Benthuigen wohnte, mo berfelbe Actuar und Anwalt war, um bei biefem ben erften Grund gu juriftischen Studien gu legen. Es fcbeint mir jeboch mit Recht bezweifelt werben gu muffen, ob er für bie Universität bestimmt gewesen fen, ba er felbit gestebt, er fen ber lateinischen Sprache unfundig, welches auch Molnneur bezeugt 2). 218 er einige Beit am lettgengnnten Orte zugebracht batte, übergab feine Mutter ibn einem ber erften Raufleute 21m= fterbam's, um bei ibm ben Tuchbantel gu erlernen, und bei biefem fungierte er ichon im Allter von 16 Jahren als Buchhalter und Caffierer. Dbaleich er aber folde Beschäftigung nicht ohne Gleiß und Emfigfeit betrieb, fant er boch auch in ihr nicht bas, was feiner Reigung gufagte und bem ihm angeborenen Streben nach Erforschung ber Ratur Benuge ju leiften bermocht batte. Um Diefe Reigung gu befriedigen, fuchte er fchon bier fich Fragen an Die Natur gu beantworten, und unterließ nicht, mit ben berühm= teften Naturforfchern jener Beit Befanntichaft gut machen. Dach= bem er eine Beit lang bem Sanbel obgelegen hatte, fehrte er nach feiner Baterftabt Delft guruck, wo er nicht lange banach fich mit Barbara be Den vermählte, welche ihm einige Sahre fpater durch ben Tob entriffen wurde, und nach beren Sinscheiten er feine zweite Frau, Cornelia 3 malm, beirathete. Unfänglich Scheint er fein Umt verwaltet ju haben, weghalb er fich gang und gar microscopischen Beobachtungen bingeben fonnte, benen fein ganges Leben weihen ju fonnen, ibm bas munichenswerthefte Loos gu fenn bunfte. Daber bilbete er bie glückliche Unlage, mit welcher bie Ratur ibn begabt batte, felbft und allein aus, jo baff Diemand fagen fann, er verbante bem Unterricht Underer irgend fonft Etwas, ale bas, mas er aus bem Briefwechfel mit ben ge= lehrteften Dlannern, Die bamals in Guropa lebten, ju feinem Bor= theile benutte. Damit er aber feinen Mitburgern boch auch einige Dienste leiftete, wollte er bas Umt, welches ber Magiftrat ber Statt Delft unter bem Ramen eines Thurftebers bes Schoppen= collegiums (Kamerbewaarder der Kamer van Heeren Schepenen) ibm antrug, nicht von fich weifen. Da bie Bermaltung Diefes Umtes ihm feine literarische Muge faft gar nicht beschränfte, fo fann es und nicht wundern, wenn wir lefen, bag er baffelbe fast 39 Jahre lang verwaltet habe. Nach biefer Zeit glaubte er für ben Staat genug gethan gu haben, befchlog baber, fein übri= ges Leben gang feinen Studien gu widmen, und nahm Abichied von feinem Umte. Er ftarb im 91 ften Jahre feines Alters am 26. Auguft 1723. Ginige Jahre fpater lieg bem geliebten Bater Die einzige Tochter, Maria, in ber Rirche gum beil. Sippolpt ein Denfmal errichten 3).

¹⁾ Er fcbrieb feinen Ramen felbft verfchieben. In einigen unebierten Briefen, welche er an Conftantin und Chriftian Sungens fchrieb, und bie in ber atabemischen Bibliothet ju Lenben aufbewahrt werben, fchreibt er fich Untoni Beeuwenhoed (bavon ein Facfimile auf ber beigefügten Tafel), in feinen Briefen an bie fonigl. Societat in London, wie Dwen bem Brofeffor van ber Boeven brieflich mitgetheilt hat, auch Untoni van Leeuwenboet [von welcher Unterfdrift Cha= rante feiner obenermahnten Differtation ein Facfimile beigegeben bat], in einigen M. Leeuwenhoef. leber folche Berfchiebenheit in ber Schreibweise bes Ramens brauchen wir uns nicht zu munbern, wenn wir ermagen , bag ju ber Beit, in welcher &. lebte , Treu und Glaube noch nicht fo gefunten waren, bag die Lex francica, welche die Unveranberlichfeit ber namensunterschriften vorschreibt, nothig gemefen mare. Anberer Beifpiele gu gefchweigen, will ich nur anführen, bag Balde = naer fich guerft Rafpar Lubwig, fpaterhin Lubwig Rafper fchrieb. (J. W. Crane, Bijzonderheiten de familie Hemsterhuis betreffende, 1827. p. 125.

¹⁾ Beschrijving der stad Delft, Fol., 1729, p. 765. Isaac van Haastert, Auth. van Leeuvenhoek vereerend herdacht, 1823, p. 10. sq., und Epist. physiol. 36, 40.

²⁾ Epist. 28. und Birch, The History of the Royal Society of London, 1757. Vol. IV. p. 366.

³⁾ Diefes Dentmal fieht in ber Beschrijving der stadt Delft (S. 770. gegenüber) abgebildet. Auf bem Grabe vor dem Monumente lieft man folgendes Epitaphium von dem trefflichen Dichter Poot:

Benn Manche fich wundern mogen, bag Leeuwenboed als Ungelehrter und nicht einmal ber erften Grundzuge ber Ungtomie funbig 1), auf einem fo menig cultivirten Welbe ber Biffenichaft. ale es in bamaliger Beit Die microscopische Angtomie war. fo erstaunliche Forticbritte ju machen im Stante gewesen ift, bag man ibn nur in ben neueften Beiten burch Gulfe befferer Inftrumente bat übertreffen fonnen; fo wird ibre Bermunderung febminben, wenn fie erwägen, bag er burch vielfache Umtegeschäfte fei= neswegs behindert, bei trefflichen Bermogensumftanben, fich jenen Studien einzig und allein gewidmet und bemgufolge im Bubereiten und Beobachten von Raturgegenftanten eine Beidictlichkeit erlangt bat, in welcher er Alle feines Gleichen bamaliger Beit weit übertraf. Dagu fam, bag er bie Linfen, welche er gu ben Dlicro: fcoven benutte, felbit verfertigte, worinn er fich fo geschicft bemies. baf feine Inftrumente felbit bie bes Guftachio Divini, beffen Rame ju jener Beit hochberühmt war, übertrafen 2). Leeuwen = hoed war bemnach, was fonft nicht ber Fall gu fenn pflegt, fo= wohl Beobachter, als eigener Berfertiger feiner Inftrumente. Der Erwähnung werth fcheint es auch zu fenn, bag er bie Apparate, in welche bie Linfen gefaßt wurden, ebenfalls felbit zu verfertigen und einfichtige Beurtheiler folcher Arbeit, obgwar er fie nicht erlernt batte . ju loben pflegten 3).

Es wird ber Dube werth fenn, feine Microscope einas genquer gu betrachten, wo wir und bann leicht werben überzeugen fonnen, baß fein Rubm vorzuglich barein ju feten fen, bag er mit Gulfe unvollfommnerer Inftrumente feinfache Glaslinfen] bas erschaut bat, was die neuefte Beit erft mittels trefflicherer und vervollfommneter Bertzeuge [gufammengefette Dicrofcope] wieberum auffand, über welche Runft im Beobachten bas einzige Beugniß Cuvier's binreichen moge, welcher fagt+), bag bem Triumvirate von Dal= pighi, Runich und Leeuwenboed in beren Sabrbunberte bie größten Berbienfte um Die Angtomie jugufchreiben feben.

Leeuwenhoed vermachte mebrere Microfcope ber fonial. Gocietat in London, und ba biefelben in unferm Baterlande feltener find, werben mir am beften thun, wenn wir uns im Befchreiben ber Microscope an Bafer halten, welcher jene untersucht und eines berfelben auf einer Rupfertafel abgebilbet bat's), mas aber von Underen, und vorzuglich von Foldese), um ihre Befchaffenheit genauer bargulegen, gefagt worben ift, feines Dris bingu= aufügen.

(Die Bater'iche Beschreibung und bie ihr beigegebenen Reich= nungen burfen bei und aus ber beutschen Uebersepung bes eben citierten Berfes: ,, Bentrage jum nubl, und veranugt. Gebr. u. Berbeff. b. Microjc.", ale allgemein befannt por= ausgesett werben und werben bier begbalb weggelaffen.)

Heeft Elk O wandelaer Alom Ontzagh Voor Hoogen Ouderdom En Wonderbare Gaven Soo Set Eerbiedig Hier Uw Stap Hier Legt De Gryse Wetenschap

In Leeuwenhoek Begraven.

Deutich: Sat Jeberman, o Banberer, allenthalben Ghr= furcht por hohem Alter und munderbaren Gaben, fo balte hier ehrerbietig beine Schritte an; hier liegt bie greife Bif= fenfchaft in Leeuwenhoef begraben.

1) Bal. Birth a. a. D. Cuvier, Hist. des sc. nat. Paris 1841. Vol. II. p. 410. und Epist. 45.

2) Bgl. Folckes, Philos. Transact., Vol. XXXII. p. 446. sq. und Birch a. a. D. S. 365-66.

3) Epist. 116.

4) Cuvier a. a. D.

5) Employments for the Microscope, London 1753.

6) Phil. Transact., I. c.

Ban S'aaftert berichtet und, bie Microfcope fenen aus Gilber, boch einige auch aus Golb, anbere aus Rupfer geniacht worben. Gines ber letteren, welches er felbit bejag, bat er in feinem Berfe abgebildet. (Sier Die Copie.) Er berichtet auch, bag in bem Bergeichniffe von Microscopen und anberen Gegenständen, welche ju Delft im 3. 1747 verfauft worben, mit zwen Linfen verfebene Microscope erwähnt werben 1).

Leeuwenhoed pflegte vofte Wegenftanbe an bem vor ber Linfe aufgerichteten jugefpisten Platteben (f. Bafer) mit Rieber gu befestigen; Fluffigfeiten aber, ober mas fich fonft nicht, ohne guvor auf einem Glafe ausgebreitet zu werben. beguem betrachten ließ, brachte er gupor auf ein Glimmerblatteben ober ein febr bunnes Blas, welches er bann ebenfalls mit Rleber, wie andere Gegen= ftante an ber genannten Lamellenspige befestigte 2). Dan ernebt hieraus leicht, bag er auf biefe Beife fast fo viele Microfcope nothig gehabt babe, ale er Wegenftante ju betrachten Luft hatte, weghalb man fich auch nicht wuntern barf, wenn er felbft fagt: lk hebbe hondert en hondert geschlepene Vergrootglazen 3). Einige Beobachtungen, 3. B: bie, welche er über ben Blutfreis= lauf anftellte, erforberten einen befondern Apparat, befigleichen fich in feinem 66. Briefe beschrieben finbet.

Mlle feine Linfen waren ausnehment flar und liegen bie Wegen= ftande glangend und beutlich erblicken, welches ber großen Gorgfalt 2.'s im Auswählen bes Glafes und feinem befonderen Fleife bei ber Geftaltung gur mabren Linfenform gugufdreiben gu fenn icheint. Mugerbem verwendete er auch von mehreren Microscopen nur bie= jenigen gu feinem Gebrauche, von benen er fich burch Berfuche überzeugt batte, bag fie bie beften maren 1). Er fcbliff Die Linfen aus Glastropfen und, mas unglaublich zu fenn icheint, auch aus hellen Sandförnern 5). Die vergrößernbe Rraft berfelben war nach ber Beschaffenheit ber Wegenstanbe verschieben. Bater gufolge o), welcher 26 von Leeuwenhoed ber fonigl. Gocietat in Lonton geschenfte Microscope untersucht batte, vergrößerte eines 160, eines 133, eines 104, bren 100, bren 98, given 72, bren 66, given 57, eines 53 und eines 40 mal.

Wenn man gleich zugeben muß, bag Leeuwenboed's Linfen nicht fo ftart vergrößerten, ale einige (bloge) Glastropfen aus jener Beit, fo übertrafen fie boch alle übrigen an Rlarbeit, welches Leeuwenhoed besonders am Bergen lag, ber auf bie Grabe ber Bergrößerung nichts gab. Er felbft nehmlich berichtet und?): eine vieljährige Erfahrung habe ihn belehrt, bag ftark vergrößernde und minder flare Linfen benen nachzusegen fepen, welche zwar weniger vergrößerten, aber an Durchfichtigfeit und Rlarbeit jene übertrafen; benn bier fame es barauf an, welche Feinheit ber Beobachtung fie geftatteten.

Obgleich wir aber von ber Bortrefflichkeit ber von Leeuwen= boed verfertigten Linfen überzeugt find, verbanten wir biefen boch nicht allein bie berrlichen Beobachtungen, welche er gu Tage geforbert hat. Leeuwenhoed befaß nehmlich eine große Beobach= tungefunft, bermoge beren er ein und benfelben Gegenftand öfterer und möglichft genauer Betrachtung unterwarf, woburch er benn im Stande mar, vollständiger in Die Befchaffenheit ber Gegenftanbe einzudringen. Muger feinem Scharffinne ift aber auch ben Mus gen Leeuwenboed's, ale bornebmiten Sulfemittel beint

¹⁾ Ban Saaftert, a. a. D. G. 16.

Phil. Transact., l. c., p. 450. 3) Epist. 135.

Phil. Tr., I. c., p. 451; Brich a. a. D.

Ban Baaftert a. a. D., S. 15. 6) A. a. D., G. 456. 7) Epist. 116.

Beobachten fichtbarer Gegenstände, Lob gu fventen 1). Leeuwenhoed felbit flagt, bag Untere biefe nicht fo beutlich faben, ale er2). Wenn ber Ueberlieferung Glauben beigumoffen ift, fo fab er fo icharf, bag er golbene Rettchen gum Feffeln ge= fangener Ribbe verfertigen fonnte 3). Entlich ift bier feine besonbere Beididlichfeit im Bubereiten ber Gegenftante nicht ju übergeben, in Beziehung auf welche Foldes, nach angestellten Untersu= dungen, fagt, er habe nach Betrachtung von Braparaten Unberer und Leeuwenboed's erft recht eingeseben, wie viel barauf antomme; einen gut zubereiteten Gegenstand por ber Linfe gu haben 1).

Damit es aber nicht ten Unschein habe, als wolle ich bier nur eine Lobichrift meines Autore barbieten, muß ich eines Irrthums ermabnen, in welchen wir ibn und mit ibm andere Beobachter perfallen feben. Wir fonnen nebmlich für gewiß verfichern, bag er burch bie Macht ber Phantaffe und Die Begierbe, Reues gu entbecken, mitunter Dinge gefeben babe, welche man ichon gu feiner Beit als falfch ermies. Wir wollen blog feine Theorie erwähnen, vermoge beren ein Blutfugelchen aus feche fleineren Rugelchen, biefe wieber aus feche ufiv. befteben follten 5).

Bisweilen bediente fich L. eines Sohlipiegels jur Beleuchtung ber Gegenftanbe 6). Gein Micrometer aber bestand aus Sandfornern, beren 30 er neben einander legte 7), ober aus Saaren, beren 600 ber Breite eines Bolle gleichtamen 8). Geltner benutte er gu tiefem Bwede Barthaare, Bluttugelchen, Birfenfamen 9). Micht häufig abmte 2. bem Benfpiele bes [Gecretare ber Londoner Cocietat, Med. Dr., Jacob] Burin nach, welcher ein Stud= chen fo bunnen Gilberbrabte nabm, bag bie Dicte von 485 berfelben einen Boll betrug, obgleich ibm Burin ein folches Stud: chen zugeschicht hatte 10). Es fann baber nicht auffallen, wenn feine ungefähren Berechnungen mit ben burch Gulfe genauer Di: crometer gemachten Beobachtungen übereinstimmen. 3m allgemei= nen fann man behaupten, bag jene geringer ausfallen.

Daf & feine Runft nach ihrem Werthe gefchatt habe, erfieht man baraus, bag er feine Microscope nicht verfaufte 11), viel we= niger etwas bon ber Urt und Weife veröffentlichte, Die er benn Schleifen ber Linfen und ben ber Bahl bes Glafes ju ihnen befolgte. Man hat auch nach feinem Tobe über biefe nichts aufgefunden. Dieg wird vielleicht fonderbar erfcheinen, wenn man fich erinnert, wie offenbergig &. fonft in feinen Briefen fpricht, fo baff er auch nicht bie fleinsten Umftante zu verhehlen ftrebt 12). Man fieht aber leicht, bag 2. bie Runft, eben weil er fie fich burch fo viel Fleiß und Rraftanftrengung zu eigen gemacht batte, Underen nicht mittheilen wollte, wie wir bies ofter von Menfchen erfahren, welche gang ihre eigenen Lehrer ober Autoridacten maren. Es ift burch Birch 13) ein Brief bes gelehrten Dolyneur veröffentlicht worben. Diefer hatte &. besucht, um feine Microfcope in Mugenschein - ju nehmen; aber unfer Delfter Raturforicber zeigte ihm nur biejenigen, welche er Jederman feben ließ, und fagte übrigens, er befage noch andere, mit benen er viel genaucre

Beobachtungen anftellte, welche außer ibm aber noch Diemand gefeben batte und bie er bloß ju feinem eigenen Gebrauche benutte und Reinem zeigte. Wenn wir icon bierque entnehmen, bag er Miemanden Mittheilung bon feinen Erfindungen babe machen wollen; fo werten wir barinn noch burch feine an Reibnit ges schriebene Epistola physiologica 18. bestärft, in welcher er feine Abneigung gegen einen von Leibnit auf Untrieb bes gro-Ben Rufe, welchen fich &. erworben batte, gemachten Borfchlag erflart, bag man nehmlich in Delft eine Schule errichten mochte, in welcher bas Schleifen ber Linfen gelehrt murbe. Ferner ergablt und Sungens, bag, als ber Landgraf von Seffen-Caffel 2. befucht babe, um die Microscope ju feben, er biefelben febr porfich= tig in einem Raften in ben Sanben gehalten und, nachbem er fie ber Rengierbe bes Befuchers borgelegt, fie wieber forgfältig in ben Raften eingeschloffen habe, aus Beforgniß, wie es fcheint, baß ffe ibm nicht von Untern geraubt wurden und biefe baburch Gelegenheit befamen, feinen Bebeimniffen auf Die Spur gu fommen 1).

Dlach bem Urtheile bes gelehrten Dolpneur 2) war &. ein angenehmer Mann und ohne Bweifel mit großen Unlagen von ber Ratur begabt, aber, was Dl. feineswegs erwartet hatte, ohne alle miffenschaftliche Bilbung, fo bag er weber Lateinisch, noch irgend eine neuere Sprache, außer feiner Muttersprache verftand, mas besonders feinen Itasonnemente Schadlich mar, beren viele offenbar an Uebertreibung litten; weil er fich mit ben Beobachtungen Un= berer und mit ber auf biefe begrundeten Beife, ju fchliegen, nicht befannt machte und einzig und allein feinen eigenen Rraften pertraute 3). Dies ift inbeffen nicht fo zu nehmen', als ob er feine Entbedungen, fellft wenn er ben ihnen bes Irrthume überführt worben war, bartnactig vertheibigt batte; bavon zeigen feine Briefe Das Gegentheil 4). Wie entfernt er bon ber Art und Beife ber= jenigen war, welche von Underen feine Belebrung annehmen, bas erfeben wir auch baraus, bag er fich oft auf ben Fischmarft begab, unt Die Dennung ber Fischer über bie Platur und Lebensart ber Fifthe zu vernehmen 5). Die Sprache in feinen Briefen ift ge= wöhnlich einfach und ohne Runfteleb; Die converfierende Art, mit= tels welcher er bie verschiedenften Wegenstande an einander reiht, paßte fich trefflich ju bem Geifte jener Beiten. Doch fann man ibn nicht gang vom Berbachte ber Gitelfeit lossprechen; benn er felbit ergablt und, nicht ohne eine gewiffe Oftentation, welche und wie viele Memter er befleibe und wie viele vornehme Manner ihn befucht baben.

Daß er fich in glangenben Bermogensumftanben befunden habe, bavon fpricht mehr ale ein Beugnig. Mehrere verfilberte und vergolbete, auch übrigens glangend ausgestattete Microscope, bie er befag, verfunden ben reichen Mann, porguglich auch bie literarifche Duge, bie er genog, und bie burch bie Gefchafte bes Umtes faum unterbrochen worben zu fenn scheint, von welchem wir oben iprachen, und welches, ba es gewiß taum irgend Envas einbrachte, nur einem vermogenden Danne verlieben werben fonnte. feinen Reichthum fann man auch aus einem Bilbniffe fchliegen;

¹⁾ Ph. Tr., l. c., p. 452. 2) Epist, physiol, 1.

³⁾ Ban haastert a. a. D., S. 17. 4) Phil. Tr., I. c. 5) Epist. 128. Bgl. außerdem Haller. Elem. Physiol., T. II., p: 61 sq., Sprengel's Gefch. der Arzueif., IV., S. 333., Gu= vier, a. a. D., S. 409.

Ep. 66, 116. 7) Ep. 42. 8) Ep. 41. 9) Ep. 33, 41, 68.

¹⁰⁾ Robert Smith, Complete System of Optics. Cambr. 1738. (S. auch Phil. Tr. Vol. XXXII, p. 341-2.)

¹¹⁾ Uffenbach, Merfwurdige Reifen ic., III, S. 360. 12) Ep. 91. 13) A. a. a. D., 363.

¹⁾ Dies hat une Gr. Uhlenbroed aus Sungene' unebirten Briefen mitgetheilt, bie fich in ber Lenbener Bibliothet befinden.

²⁾ Bird, a. a. D. 3) Gierans ift es auch erfatlich, wie ber große Mathematifer und Physiter, Burgermeister gubbe in Umsterbam, fagen fonnte, "ber ungelehrte E." habe entvett, was ihnen Allen entgangen fen. Bgl. Ban Rampen, Geschiedenis der Wetenschapen, T. II, p. 58.

⁴⁾ Fp. 35. Ep. physiol, 4, 12.

⁵⁾ Ep. 95, 97. Ep. phys. 42.

welches ihn fo barftellt, bag fich in Rleibung und ganger Tracht ber beguterte Dann fund gibt 1).

Belden Ruf fich &, erwarb, gebt nicht allein aus ben Befuchen bervor, welche bie Soben biefer Erbe ihm abstatteten, fonbern auch aus ber Achtung, in welcher er, nach mehr als einem Beugniffe,

beb feinen Mitburgern ftanb.

3m 47 ften Briefe [Diffive, Epistola] ergablt &., bag ber Ronig bon England (Rarl II.?) ibn in Delft besucht babe. geigte bem Ronig unter Unberen burch bas Microfcop bie Glieber und ben Stachel (sic) einer Laus und erffarte nach feiner Ginfalt, warum bie Golbaten bom Regen burchnaft mehr bon Laufen ge= plagt wurden, als ben beiterm Simmel, welche Bemerfung bem Ronia gefiel. Die Koniginn Unna Maria beichentte er, ale fte ibn in Delft besuchte, mit given Microfcoben 2), mas uns, wenn wir bie forgfältige Bewahrung feiner Gebeimniffe in Erwägung gieben. Wunter nehmen muß.

Berard van Loon 3) ergablt une, ber ruffifche Raifer Be= ter Alexiewitich babe auf feiner Reife burch Solland i. 3. 1698. zwen Manner nach Delft gefchicft, um &. einzulaben, mit porguglichen Microscopen benm Raifer an Bord ju fommen, unter bem Bepfügen, baß er felbit gefommen fenn wurde, wenn ibn nicht ber garnt ber Menschenmenge gurudgebalten batte. &. fam phne Bergug . zeigte bem Raifer verschiebene Gegenftanbe und febrte

nach eingeerntetem Benfalle Aller nach Saufe guruck.

Muger biefen fürftlichen Berfonen befuchten ibn noch Georg I. Ronig von England, Muguft, Konig von Bolen, Friedrich I., Ronig von Breugen +), ber Landgraf von Seffen Caffel, beffen wir fcon oben ermabnten, ber Rurfurft von ber Bfalg mit feinem Gefolges), ber Bergog von Braunschweig, Unton Ulrich, und viele andere pornebme Manner, welche fammtlich bergurechenen ju langweilig und zeitraubent fenn wurbe 6).

Bon gelehrten Mannern, welche nicht fo fehr bie Reuheit, als bie Bichtigfeit ber Sache antrieb, &. ju befuchen, werben ber bochberühmte Sermann Boerbaave, ber glangenbe Ungtom Friedrich Runfch ?) und ber große Insectenforscher Johann

Swammerbam 8) genannt.

Da man im Unfange feinen Beobachtungen über ben Blutfreislauf feinen Glauben ichentte, fo erwähnte er in feiner 65 ften Diffine (Epiftola) ber gelehrten Manner, welche bas im allge= meinen unglaublich Scheinenbe mit ihren eigenen Mugen geschaut batten 9).

1) Dies Bilbnig, bie Arbeit eines vortrefflichen Malers, beffen Name nicht befannt ift, befindet fich im Befige bes gelehrten Grn. C. B. S. van Kaathoven, Med. Dr., bessen Bermuthung zufolge J. Ber= kolje ber Kunstler war. Ich fann nicht umbin, hier auch ber übrigen Bilbniffe 2.'s ju ermabnen, von benen mir Runde jugefommen ift, und welche folgenbermagen bezeichnet find: Antonius a Leeuwenhoek. J. Verkolje pinx. A. de Blois fec. 4. - Chen fo (aber vom vorigen verschieben). - Antoni van Leeuwenhoeck, geb. tot Delft Ao. 1632. J. Verkolie. P. Schenk fec. Zw. k. Fol. - Anthonius a Leeuwenhoek. J. C. Philips inv. et fec. 1747. 82. - Chen fo (Anthoni). Idem fec. 1740. Fol. - Antonius Leeuwenhoekius. J. Goerée sculpt, med.

2) Phil. Tr. Vol. XXXII, p. 450.

3fis 1847. Seft 12.

Bir fonnen nicht umbin, bei biefer Gelegenheit bes Stubiofus Deb. Sam ju erwähnen, welcher fich in Folge eines Empfeh= lungeschreibene bon bem berühmten Cranen 2.'s Freunbichaft erwarb 1). Diefer Sam brachte ihm eines Tages Camen von einem an Gonorrhoe leibenben Manne in einem Glafe mit und fab bei biefer Gelegenheit jum erften Dal, im Muguft 1677. Samenthierchen. Im Dovember beffelben Jahres benachrichtigte 2. Die Ronigl. Societat in London von biefer Entbedung. Bir theilen biefe genaue Ungabe mit, weil ber eitle und Undere um ibren Rubm beneibenbe Sartfoeter fich bie Ghre Diefer Ent= bedung gnmaßte 2), obgrar er berfelben erft im Jahre barauf im Journal des Scavans, No. 33., Erwähnung that, welche Un: magung um fo größeres Erftaunen erregen muß, ba er obne Bweifel berfelbe mar, beffen &. in feiner 113 ten Diffibe ermabnt. und von welchem wir lefen, bag er Q.'s Beobachtungen als Mugenzeuge fennen gelernt habe.

Dicht felten warb & von Mergten gu Rathe gezogen, beren faliche Unfichten er mit Grunden zu befampfen und zu miberlegen pflegte, wobei er fich nicht immer einer gemiffen fpottenben Bitter= feit enthalten fonnte 3). In ber 72ften Diffine ergablt er, es fei ein gewiffer Urgt gu ibm gefommen, mit einigen Steinchen, welche ihm ein Frauengimmer mit bem Bemerten, bag ihr biefelben mit bem Urin abgegangen feien und ihr babei viel Schmer= gen verurfacht baben, gegeben babe. Der icharfnichtige &, fanb Dies Borhaben betrugerifch, gerichlug Die Steinchen ohne Dube mit einem Schluffel und zeigte, bag biefelben feine Barnfteine, fonbern Stude eines Mauerfteines maren. Rach bem entbedten Betruge litt bas Frauengimmer nicht weiter an Steinbeschwerben.

Gin Argt, Damens Donge, in Plymouth, hatte ber Lonboner Societat Saare jugeschicht, welche ein Beib in ihrem Urine gefunden haben wollte. Die Gocietat beauftragte &. mit ber Untersuchung biefer Sache, und biefer entbedte balb, baf bas Beib einen englischen, wie einen hollandischen Argt bintergangen hatte, benn bas für Saare Ausgegebene war nichts Underes, als Schafwolle 4). Dag Beiber fich oft auf biefe Beife haben be= fannt machen wollen, lebren viele Beisviele. Mus &.'s Briefen geht bervor, bag er öftere bergleichen Betrugereien entbedt und Muffchneiber nicht felten allgemeinem Gespotte Breis gegeben babe 5).

Mus vielen Gegenten unfere Baterlanbes und anberen murben ihm Gegenstände jugefchicht, um beren Beschaffenbeit zu erforichen, und Fragen jur Beantwortung vorgelegt, ju welcher er fich febr willfährig bezeigte, und oft ift in feinen Briefen bie Rebe bon Beobachtungen, welche er auf bergl. Beranlaffungen gemacht batte. So fandte ihm 3. B. Die oftindifche Compagnie Waaren gur Un= tersuchung, bie burch Insecten verborben worben waren, bei welcher Gelegenheit er bie Mittel zu erfennen gab, burch welche bie Bag= ren beffer gu erhalten fenn wurden 6). Der übrigen Beifpiele gu erwähnen, fcheint überfluffig ju fenn, ba man ihrenvegen bie in ber Unmerfung ?) aufgeführten Briefe nachlefen fann.

Für fo viele und große Berbienfte murbe &'n bon feinen Mitburgern fein Lorbeer gereicht, feine Chrenbezeugung barge=

³⁾ Beschrijving der Nederlandsche Historipenningen, IV. p. 223. Bgl. außerbem Portal, Hist. de l'Anat. et de la Chir., T. III, p. 457. G. van Loon, a. a. D.
4) Epist 146. 5) Ep. 95. 6) Ep. phys. 20. 7) Ep. phys. 27.

⁶⁾ Phil. Tr., IX, p. 179.

^{*)} Diefe maren Cornelius 's Gravejanbe, Cornelius Ba= lenfis und Unton Beinfius.

¹⁾ Ep. 113. 2) Essay de Dioptrique, p. 227.

Bgl. u. A. Ep. 120, in welche er ein von einem Arzte ange= wandtes Bulver Morbyulver nennt.

⁴⁾ Phil. Tr., XXVI, p. 416.
5) Bgl. Ep. 40, 72, 120, 6) Ep. 88.
7) Ep. 64, 88, 100 and Ep. phil. 9, 21, 28. 58 *

boten 1). Babrent aber fein Baterland ibm feine Berbienftes: trange mant, bewiefen Muslanter burch glangente Beugniffe, wie hort ffe ben Dann ichanten. Die Brofessoren ber Atabemie bon Lowen liegen jeboch erft nach feinem Tobe auf ben unter feines Gleichen ale ben Erften Berborragenben eine Denfmunge fchlagen, auf beren rechter Geite wir &'s Bilbniß, auf ber Rebrfeite aber einen Bienenforb mit einer blubenben Pflange, als treffliche Som= bole feines beharrlichen Raturftudiums, baneben aber in ber Ferne tie Statt Delft und unten bie Wort: In Tenui labor at tenuis non Gloria erblicken 2). Der Landaraf von Seffen-Caffel, welcher, wie wir oben berichtet baben, um & ju befuchen, nach Delft gefommen war, vergag nach feiner Beimtehr in fein Bater= land benfelben nicht; er ließ ibm einen filbernen, inwendig vergofteten Bofal von getriebener Arbeit fcbicten3). Der Bergog von Braunichweig (Unton Ulrich) schenctte ihm zwei Denkmungen, auf benen bes Bergoge Bilbnif ausgeprägt mar, mit ben Worten: "Bleiches mit Gleichem vergelten fann ich nicht; aber ich wunfche, bağ es nicht an einem Zeugniß fehle, wie boch ich Guch fchate" 1). Die größte Gbre wurde ibm aber bon ber Ronigl. Gocietat ju London erwiefen, welche mit ber Barifer Societat in Beforberung ber Naturftubien und barin wetteifernb, fich mit gelehrten Dannern in ben verschiedenen Begenben Europa's ju vereinigen und fie gu ebren; ben ibr burch Briefwechtel befannten &. in Die Bahl ihrer

1) 2. fonnte fich nicht enthalten, feine Mitburger beghalb verbectt gu tabeln. Co fcpreibt er in ber Epist, physiol. 18 an ben hochberuhmten Beibnit folgenbes, welches zugleich ale Brobe feiner Schreibart bienen fann: "Junge Leute im Glasschleifen anguführen und bagu eine Schule qu errichten, baraus fann ich nicht feben, bag viel Dugen entspringen murbe; benn burch meine Entbedungen und mein Glasschleifen find viele Studenten in Lepben angeregt morben, und es hat brei Glasschleifer gegeben, ju benen bie Stubenten gingen, um bas Schleifen gu erternen. Was ift aber baraus bervorgegangen? Richts, fo viel mir befannt ift; weil fast alle ihre Bestrebungen barauf hinausliefen, burch bie Biffen= fchaften Gelb zu verdienen ober wohl auch, burch bie Gelehrsamfeit in Anschen zu kommen, und bas ftectt in bem Glassichleifen und im Entsbecfen ber Sachen, bie und vor Augen liegen, nicht." In ber Epist. physiol. 20 fdreibt er an benfelben: "Diejenigen in unferen ganbern, welche fue ihre Kenntnife und Wiffenschaften Bergeltung befommen, find bie Berren Brofefforen, Brediger und Lehrer in ben lateinischen Edulen, bie fo viel Latein verfteben, bag fie bie jungen Leute in tiefer Gprache unterrichten tonnen. Der große Simmelbeschauer, Chriftian Sungene, ergablte mir, bag eine gewiffe Berfon in einer andern Broving 2000 Fl. für ihre Dienstleiftung im Berfertigen von Tafeln befommen habe. Er war barüber fehr migvergnügt und fagte, man hatte ihn lieber aus bem Lande jagen follen ; benn er hatte ehrliche Lente beleibigt."

"Es ift einige Jahre her, als einige Gerren von der hohen Regierung unferes Landes tamen, um einige meiner Entdeckungen zu fehn. Einer von diesen Berren fagte zu den anderen Serren in meiner Gegenwart: "", Gelen wir so viel Alcheit unbelofnt laffen ?" ", worauf die andern erwies-

berten": ,,,, dies fagen wir Alle, und warmn thun wir es nicht?""

2) Ep. 25. Bgl. außerbem G. v. Loon, a. a. D., wo biese Me-

baille abgebildet ift.

3) Ep. phys. 20. 4) Ep. phys. 20. G. v. Loon, a. a. D.*

Mitglieder im Jahr 1679 aufnahm¹), über welche Spre das Diplom ihm, wie ich gehört habe, von dem im Haag restitiensen Gesandten zugestellt worden ist. Schließlich unterließen die berühmtesten Dichter jener Zeit nicht, L. mit dem größten lode zu erhoben. Bon ihnen möge es hier hinreichen, Poot und Googsplieden untennen, deren Gedichte zum Lode L. den physsologischen Vicer zu nennen, deren Gedichte zum Lode L. den physsologischen Vriefen (Sendbrieven) vorgebruckt steben 2).

Bu welcher Beit er feine microfcopifchen Beobachtungen an= zustellen begonnen babe, ift nicht befannt. Deffentlich ericbien querft am 28. April 1673 eine ben Berhandlungen ber Konigl. Gefellichaft in London einverleibte Abbandlung unter bem Titel : A specimen of some observations made by a Microscope contrived by Mr. Leeuwenhoeck, lately communicated by Dr. Regnerus de Graaf 3). Bon ber Beit an, in welcher ber gelehrte Dr. Graaf Sorge getragen hatte, 2.'8 Rame befannt ju machen, fing biefer an, in Briefwechfel mit ber genannten Societat ju treten. Er fchrich Die Briefe in feiner Mutterfprache, ba er, wie oben erwähnt warb, feine anbere verftanb. Fir bie Londoner Gocietat ließ er fie in's Lateinische überfegen 1); in ben Berhandlungen biefer find fie wieber in's Englische übertragen worben, mit Ausnahme weniger, welche bort lateinifch abgebrucht fteben. Dachbem er ben Beifall ber gelehrteften Danner Eng= lands gewonnen hatte und Mitglied ber Londoner Societat gewor= ben war, begann er auch, feine Beobachtungen in feiner Mutter: fprache berauszugeben. Wenigstens find bie von ihm veröffentlich= ten Briefe nach b. 3. 1679 erschienen. Gein Briefwechfel mit ber Societät bauerte 44 Jahre hindurch. In ber Epist, physiologica vom 20. Nov. 1717 fagt er nehmlich, fein Alter (benn er war nun über 85 Jahre alt) verbindere ibn, ber Gocietat ferner fpecielle Berichte guguftellen. Aber auch ba noch verließ ion Die Liebe jum Erforschen ber Naturgebeimniffe nicht! fonbern fie blieb ihm ungeschwächt bis jum letten Sauche seines Bebens 5). Wir lefen nehmlich im 32 ften Bande ber Philos, Transactions, p. 400., einen fpatern Brief, nehmlich vom 31. Dai 1723, und am 4. Geptbr. beffelb. 3. fcbrich Johann Soogplict ber Go= cietat, &. habe ibn noch, ale ber Tod fich ibm ichon genabt, gebeten, gwei beigelegte Briefe, in's Lateinifche überfest, ter Gocietat mitzutheilen. Diefe Briefe fteben in bem genannten Banbe S. 436 ff. R. Schrieb an Die Societat über 120 Briefe, welche in teren Berhandlungen (ben Philosophical Transactions), Band VIII-XXXII, abgebruckt find. Außer mit ber englifchen Go: cictat ftand er in Briefmechfel mit fürftlichen Berfonen, mit ben Utminiftratoren ber oftinbischen Compagnie, mit gelehrten Mannern und Freunden, benen Allen er Bericht über feine Forfchungen abftattete, wobei er fich oft nach bem Intereffe und Rugen Derjenigen, an welche er fchreibt, bequemt. Bon ben Bielen, an welche er Briefe, 75 an ber Bahl, gefchrieben bat, moge es binreichen, ben Rur= fürften von ber Pfalg, ben Landgrafen Rarl von Beffen-Caffel, ben Burgermeifter von Umfterbamm, Dicolaus Bitfen, ben Rathe - Benfionar (RaadP-ensionaris) Unton Beinfius,

*) Phi. Tr., Vol. VIII, p. 6037;

4) Bgl. Ep. ph. 10 et Phil. Tr., XXXII, p. 435.

Bob bin nicht im Besithe bes Ban Loon schen Berfes und fann es resphald biefes Citates wegen nicht nachschagen. Die Ausgerung 2,8 elos in seinen Sp. 20 aber entbalt einfacher Worte bes bergogs, als bie obigen. Ich schwerbe bie betressenber eine nas bem Driginale ab: ... ik hebbe eenigo vereeringen bekomen ist een is een drinkbeker van gedere Silver ... van ... dee Land-graaf van Hessen Cassel; ende twee medaaljes met bet abeeltsels van syn surs; doorlugtigheyt Antony Ulrig Hartog von Brunswy enz: wanneer ik de eet hadde, eenige green geleden, dat [hy] by my quam; om myne ontdekkinge te sien, en daar benevens toonde ik myne dankbaarheyt; waar op de Hartog antwoorde, "UE: gift is grooter als dom yn e"; in't koet, ik wever gisten, om niet verpligt te syn. Bentet. D. liebert.

¹⁾ Ep. phys. 46. 2) Bergl. außerbem Beschr. der Stad Deift, p. 766. if.

³⁾ Jum Beweise, baß ihn nur mit bem Leben selbst bie Liebe zu beif Etwien verlassen habe, gereicht es auch, baß er 36 Etwiben vor Einem. Tede und vor Schwäche schon lannennb, seine Meynung über ben Sand, welchen ber Idministrator ber estimbischen Compagnie ibm zur Untersuchung, ob Gelb in bemselben zu sinden wäre, zugeschickt hatte, zu ercerpiren ber fahl. Byl. Beschr. d. st. Delft, p. 768.

Boerbaave, Leibnis, ben Brofeffor Gind in Lowen, ben Appocaten Gerhard van Loon, ben Burgermeifter bon Delfi, Johann Meermann, und ten Dichter Boot ju nennen. Alle biefe Briefe find nebit benjenigen, welche er vom 25. April 1679 bis jum 20. November 1717 an bie Londoner Societat gefchrieben bat, von ibm felbft in feiner Mutterfprache berausgegeben worten. Diejenigen, welche er vor b. 3. 1679 gefdrieben bat, finden fich in ber Musgabe nicht. Diefe beginnt erft mit bem 28. Briefe und fchließt mit bem 146 ften. Danach folgt eine neue Reibe von Briefen, 46 an ber Bahl 1). Die Briefe find fpaterbin fammtlich ober theilweife oftere wieber abgebrucht morten; bagu fehlte es auch nicht an Dannern, welche fie in's Lateinische. Englische und Frangofische aberfetten. Der Dlube, Diefe verschiebenen Musgaben bier aufzuführen, finde ich mich burch Gronovius Fleiß überhoben, beffen Bufammenftellung berfelben Saller für feine Bibliotheca anatomica (T. I, p. 011.) benutt bat.

3 u f a b.

Nachbem bas Obige fdon gebruckt worten mar, famen mir Uffenbach's "Mertwürdige Reifen burch Dieberfachien, Solland u. England" ju Banben, welche ich oben nur einmal und zwar auf Saller's Auctoritat, citirt habe. Da aber bas, mas U. über 2. berichtet, ju wichtig ift, um von une mit Stillschweigen übergangen ju werben, fo will ich bier bingufugen, mas mir ba= von ber Erwähnung werth ju fein fcheint. (G. ben 2ten Band bes Berfe, G. 349 - 369;)

U. ergablt, bag er, von bem ehrwurdigen van Urcfel mit einem Empfehlungebriefe verfeben, von &. freundlich und gutig aufgenommen worben fei, mabrend übrigens nicht fo leicht Butritt ju ihm ftattgefunden habe, weil er fonft gu fehr burch ben Befuch unnelehrter und nur burch bie Reubeit ber Sache berangelochter Leute geplagt morben fein murbe. 2.'s Tochter ergabite U., bag ibr Bater, ba er ichon viele neue und bis babin unbefannte Dinge burch microscopische Forschung querft entbedt, fich boch noch eine Beit lang ber Mittheilung berfelben an bie gelehrte Welt enthalten babe, weil er fich ofter, als einmal, bem Sabel und Spotte ber Menschen ausgesett, welche behauptet, er glaube beobachtet gu baben, was er ohne bie Dacht ber Ginbildungefraft nicht beob= achtet haben murbe. Bir vernuthen, bag er aus biefer Urfache feinen Briefwechsel von 1702 - 1712 eingestellt babe; boch muß er feinen Entichlug in Diefer Sinficht bann fpater wieber ge= anbert haben; benn feine Epistolæ physiologicæ (Sendbrieven) find nach bem Jahre 1712 gefchrieben worben.

Der Berf. berichtet ferner, &. fei, obgleich über 78 Jahre alt, boch munter und bei auter Besuntheit, und borguglich fein Beficht, obgleich er feine Mugen beständig angestrengt babe, boch pon größter Scharfe gemefen, auch babe er an feinem Bittern ber Glieber gelitten 2). Mus biefem Allem geht es hervor, wie fabig er gum Unftellen mitroffopischer Beobachtungen blieb.

1) Diefe letteren Briefe neunt 2. "Senbbrieven;" in ber latei: nischen Augabe beißen sie Epistolae physiologicae, unter welchem Namen sie hier auch immer citirt worden find, um sie von den schlechtweg Epistolae citirten ju unterfcheiben, welche &. "Diffiven" nennt.

2. zeigte 11. einen Schrant, in welchem er 300 Dlicrofcove vermabrte, woburch fich bestätigt, was wir oben fagten, bag &. eine große Ungabt von folden Inftrumenten befeffen babe. Beniger richtig buntt und aber bie Musfage bes Berf. ju fein, bag & feine Microscope nicht verfauft habe und feine Runft nicht babe offenbaren wollen, bamit folderweise nach feinem Tote feiner Tochter Envas bliebe, woraus fie Bewinn gieben fonnte; benn außer bag er ber Londoner Societat mehrere Microfcope fchentte (vergl. G. 917.), wurden bie übrigen gwei Jahre nach tem Tote ber Tochter verfauft, nehmlich 1747 (bergl. S .918.) Die Tochter ftarb, wie wir aus ihrer Grabschrift in ber Rirche gum beil. Sippolnt in Delft erfeben baben, im Jabre 1745.

Unfere Musfage (G. 918.), bag &. auch Microfcope mit zwei Linfen befeffen habe, wird von U. bestätigt, welcher fagt, bag bie letteren burch eine Blatte von einander abgesonbert und von ben Linfen, welche er in ten einfachen Microfcopen gehabt babe, nicht verschieten gewesen feien. Obgleich tiefe Microfcope etwas ftarfer pergrößerten, tonnten fie boch nach 2.'s und IL's Urtheile nicht fur beffer, ale bie einfachen gehalten werben.

Bir ermabuten oben, bag 2.'s Linfen borgiglicher, als bie (blogen) Glastropfen ; gewesen feien. Bier aber werben wir be= lebrt, baß &. bie letteren verachtet babe, obgleich er burch gebn= jabrige Uebung ju ber Geschicklichkeit gelangt fei, ziemlich gute Gladtropfen zu blafen, tie aber niemals vollfommen rund gewefen feien.

Es wird mobl nicht unintereffant fur unfere Lefer fenn, wenn wir bie Stelle ans ben Briefen bes greifen Raturforschers ausziehen, welche bie Rlagen über biefe Echmachen feines boben Alters enthalten, auch baneben bie Borte bes Danfes mittheilen, mit benen er im erftgenannten Briefe von ber Lenboner Socielat Abichieb ninmt. Um Schluffe biefes Briefes nehmlich heißt es (nach bem hollanbischen Driginale):

Deiner Abficht nach wird bieg meine lette Beobachtung fenn, welche ich Ihnen, hochebte Gerren, gufommen laffe, weil meine Gante ichwach geworben und etwas wenigem Bittern unterworfen find, welches von meinen febr hoben Jahren berrubet, beren Babl fich nun fcon auf 85 belauft. Und fo laffe ich meine große Danktarfeit an Gie, hocheble Berren, biermit gelangen fur bie Bunft, welche Gie beliebt haben mir i. Jahre 1679. ju erweisen, indem Gie mich ungeachtet meiner geringen Renntniffe (buiten myne kennisse) gu einem Mitglied von G. G. wurdigem Collegium ber Konigl. Societat aufgenommen und mir ein Diploma , nebft zwen Briefen von ben beiben Berren Gecretairen ber Ronigl. Cocietat, gefenbet, bie mich befgleichen von meiner Erwählung in Renutnig gefest haben, welche einftimmig von ber Konigl. Societat geschehen ift, bie bamale eine febr gabireiche Berfammlung gehabt hatte.

Co [bante ich] auch fur bie Philosophical Transactions, welche Cie, hocheble Berren, mir von Beit zu Beit zugefendet haben.

Fur alle biefe genannten, mir ju Theil geworbenen Ehrenbezengungen und Gefchente fpreche ich gegen G. G. noch einmal meine Dantbarfeit aus und werbe mit fehr vieler Achtung verbleiben ac.

Antoni van Leeuwenhoef."

In bem anbern Briefe heißt bie betreffenbe Stelle (nach ber lateinis

fchen Ueberfegung), wie folgt: ".... Außer baß mein bobes Alter nicht anders, als meinen Sachen Gintrag ibun fann; habe ich noch zu melben, baß mein rechtes Ange mir, zu meiner großen Unbeguemlichfeit, etwas verbunfelt worden ift. Dieß aber fommt, wie ich glaube, baber, daß mehrere in ber Erhftallfeuchtig= feit schwimmenbe Blutfügelchen mir vor bem Besichte herumschweben, beren einige ohne ober in verwirrter Ordnung unter einander verbunden find, andere fur fid, fchwimmen, und bas Bilb eines Bolfcheus in meinem Auge hervorbringen. Da ich aber mehrentheils bas rechte Auge gebrauche - benn bas Linke fchließe ich beim Befchauen gern - fo ift mein Weficht

fd mader geworben, ale es gu fenn pflegte." Mum. b. Heberf.

²⁾ Spater litt er jeboch am Bittern ber Sanbe (f. Epist. physiol. 46. dd. 20. Nov. 1717.), und in feinem Briefe an Jacob Jurin vom 19. Mar 1723. (Ph. Transact. XXXII, p. 341-3.) beflagte er fich auch über eine Dunfelheit in feinem rechten Auge.

21flas

über alle Theile ber Erbe in 24 Blattetn, ausgearbeitet nach ber Lehre Karl Ritters von J. M. Biegler. Berlin ben Reimer. Lief. I. 1847. Imperial Fol.

Es fommt uns nicht gu, folch eine Arbeit gu beurtheilen; bas feben wir aber mohl, daß es eine fcone, wiffenfchaftliche und grundliche ift. Ritters Geographie bat eine Epoche ins Leben gerufen fur bie Schilberung ber ganber und eine bobere Unficht von ihrem Bau. Man konnte baber erwarten, baß fie auch Manner begeiftern murbe fur eine entsprechende Darftellung bes Erbbodens. Das fcheint uns ben ben vorliegenden Charten erreicht ju febn, fowohl in ber außerst forgfaltigen Darfiellung ber fleinften Formen ber Ruften und Infein ale auch ber Geen, Rluffe und Gebirge nach ihren Bugen, Bertheilungen und Soben. Mußer ben Grangen ber Provingen und ben Saupt= orten find auf ben Charten auch die Meeresttromungen und bie ifothermifchen Linien angegeben. Diefe Lieferung enthalt 5 Charten: Nordamerica, Gubamerica, Großbrittannien, Spanien mit Portugall, Stalien. Die neuesten Entbedungen, befonders im bochiten Norden von Umerica find treulich benutt. Wir fonnen biefe Dinge nicht einzeln fchilbern, fondern mußen ben dem phigen Musipruch fteben bleiben, indem mir glauben, bag biefes Unternehmen allgemeinen Benfall finden wirb. Diefe Charten find ungemein beutlich lithographiert in ber typographischen Un= ftalt von Burfter in Binterthur, welcher fie allerdings viele Ehre machen.

Grundzuge des Enftems ber Philosophie

ober Enchelopable ber philosophischen Wiffenfchaften, von Dr. Carl Bh. Fifther, Brof. Erlangen ben Raim. I. 1848. 8. 348.

Werke der Art können wir nur kurz anzeigen, eigentlich nur fagen, daß sie vorhanden seinen intender des Beitere den Lieteratur Zeitungen und philosophischen Zeitschriften übertassen müßen. Der Verfasser ist im Fetde der philosophischen Wissenschaften rühmlichst bekannt, besonders in dem der Eriits, welche eine allseitige Kenntniß der philosophischen Lehren voraussetz. Dieser Band enthält die Grundzüge der Logift und der Nature Philosophie, wie es uns scheint, wohlgeordnet und in einer allsemein werständlichen Sprache. Die letztere ist adgetheitt in das Allgemeine, die Cosmologie, die Geologie, die dogetheitt in das Allgemeine, die Cosmologie, die Geologie, die Organische Natur und die Organischen der Menschen, welche Berücksichung verziehen, besonders in der Cosmologie und in der Lehre vom Menschen; das Pstanzen und Thierreich ist nur übersschilche behandett, wie es dem Zwerke eines solchen Werkes gemäß ist.

Mir können nicht unterlassen, über Einiges, was und selbst betrifft, einige Worte zu sagen, weil ber Werkasser unfere Lehre über die Entwickelung der Embryos und der Thiere se dage, seil ber die Entwickelung der Embryos und der Thiere so dagestellt hat, als ob die niedereren Thiere sich ohne weiteres in die höheren verwandelt hätten, während wir doch diese Ansicht gezadezu verwerken. Wir haben allerdings gelehrt, daß der Embryo die Stuffen des Thierreichs duckslause, aber nicht in dem Sinne, als wenn er zu einer Zeit ein wirkliches Insusorium wäre oder Schnecke, Insect, Fisch usw.; sondern daß er nur diese Stuffe durchlause mit den entsprechenden Haubrsschausen, welche aber immerhin den spreissischen Character des Embryos darkellen. Der

Embryo ift nie eine befonbere Species von Infuforien, fonbern, ber menschliche g. B., nur eine Infusorien = Form mit ben Un= lagen ober ber Grundzeichnung jum Menfchen. Chenfo ift es und nie eingefallen, ju behaupten, bag ein wirklicher Gifch fich im Laufe ber Beiten etwa in einen Lurch verwandeln werbe. Go haben wir bie Metamorphofe bes Thierreiche nie verftanden. fondern nur im philosophischen Ginn. Benfpielsmeife angenommen, alle Thierclaffen fcmommen im Meere berum als embryonische ober infusoriale Blaschen; fo maren alle biefe Blasden von einander verschieben, ober beutlicher: Ungenommen, es gabe im Meer nur einerlen Schleimblaschen; fo murbe bas eine je nach Drt, Barme, Licht, chemifche Umgebungen ufm. fich fo verandern, daß es bier ein Schnecken-Embrool, bort ein Infecten = Embroo, an einem andern Orte ein Gifch = Embroo ufm. murbe, indem hier biefes anatomifche Guftem, bort ein anderes fich ausbildete und bas Uebergewicht befame. Das ift unfer Ginn ber Metamorphofe eines Thiers aus bem anbern,

Man wird dieses Werk mit Ruben lefen, Einsicht in die Bieberung der Natur, in die Berhaltenisse der Pflangen und Thiere erhalten, und besonders in den Stand des Menschen und seiner Krafte zu den unter ihm stehenden Geschopfen, den Pflangen und Thieren. Das ift doch das endliche Liel, welches

bie Beiftes = Philosophie erreichen foll.

Synopsis Coniferarum

auctore St. Endlicher. San Galli apud Scheitlin. 1847. 8. 368.

Endlichers Arbeiten beburfen feiner Empfehlung, ffondern nur einer Anzeige, daß fie erschienen find, und etwa einer Ungabe des Innhaltes sowie der Einrichtung des Buches.

Boran fteht also ben jeder Abtheilung die Diagnosis Generum; sodann die Beschreibung der Sippe und der Gattungen; ben ben lettern eine vollftandige Synonymie, Vorkommen, Bobenhohe, tandesübliche Benennungen. Der Rahmen des Wertes ift solgender.

Ordo I. Cupressineae.

§. 1. Juniperinae: Juniperus (Caryocedrus, Oxycedrus, Sabina).

§. 2. Actinostrobeae: Widdringtonia, Frenela, Actinostrobus, Callitris, Libocedrus.

§. 3. Thuiopsideae : Biota, Thuia, Thuiopsis.

§. 4. Cupressineae verae: Cupressus, Chamaecyparis.
 §. 5. Taxodineae: Taxodium, Glyptostrobus, Cryptomeria.

Ordo II. Abietineae. p. 75.

§. 1. Abietineae verae: Pinus.

a) Sapinus (Thuga, Abies, Picea, Larix, Cedrus).

b) Pinus (Cembra, Strobus, Pseudostrobus, Taeda, Pinaster, Pinea).

§. 2, Araucarieae p. 184.: Araucaria (Colymbea, Eutacta).

§; 3. Cunninghamieae p. 188.: Dammara, Cunninghamia, Arthrotaxis, Sesquoia, Sciadopitys.

Ordo. III. Podocarpeae p. 201.

Podocarpus (Nageia, Eupodocarpus, Stachycarpus, Dacrycarpus), Dacrydium, Microcachrys.

Ordo IV. Taxineae p. 229.

Phyllocladus, Salisburia, Cephalotaxus, Torreya, Taxus.

Ordo V. Gnetaceae p. 245.

Gnetum (Gnemon, Thoa).

Ephedra (Discopyle, Plagiopyle).

Ben Manchen find holgiconitte, welche meiftens ben Bau bes Samens ober beffen Reimung vorftellen.

S. 265. folgen die versteinerten Sippen mit ihren Gat-

Juniperites, Widdringtonites, Solenostrobus, Actinostrobites, Frenelites, Callitrites, Libocedrites, Hybothya, Thuites, Cupressites, Chanacyparites, Passalostrobus, Taxodites, Voltzia, Geinitzia. Thuioxylon, Retinoxylon.

Pinites, Stenonia, Peuce, Pissadendron, Dadoxylon, A-raucarites, Steinhauera, Dammarites, Haidingera, Füchselia, Cunninghamites, Pallissya, Brachyphyllum.

Taxites, Taxoxylon.

Ephedrites.

S. 311. folgt ein fehr vollständiges Register ber verfteinerten; S. 317. ber angenommenen Namen; S. 324. ber fostematischen nebst ben Synonymen; S. 355. ber Landesnamen.

Die Roffelskörner und das Picrotogin,

mit Benugung von Dr. Boglere hinterlaffenen Berfuchen von 3. 3. von Ifchubi. St. Gallen ben Scheitlin 1847. 8. 130.

Dr. Bogler hat zu Burzburg fehr genaue und zahlteiche Berfuche über die noch keineswegs hinlanglich bekannten Birtungen bes Picrotorins an verschiedenen Thieren angestellt, deren Ergebnis allerdings fur die Physiologie und Medicin von Bichtigkeit ist. Das Gift wurde bald in ben Magen gebracht, bald in Benen eingesprist, bald auf bem Gekros eingerieben. Es wirkt schneller den Fleisch- fressend Thieren. Baldiges Erbrechen im ersten Fall schütt gewöhnlich vor dem Tode. Die Symptome sind angegeben, so wie die Erscheinungen ben der Section.

Die Schrift zerfällt in zwen Theile, wovon ber erste bie botanische Auseinandersegung ber Menispermen enthalt und die Bethältnisse der Roftelekoner, besonders ihren Gebrauch, sowohl in der Medicin, als bep dem Fischfang nehst der Behandlung der durch dieselben vergisteten Menschen. Diese Abtheilung ift fehr aussührlich und grundlich behandelt. Ben der botanischen Darstellung hat Dr. Fengel mitgewirkt. Die Schrift ift daber nicht bloß fur Aerzte und Chemiker, sondern auch fur Botaniser von Michtigkeit.

Much die Geschichte ber Ginfuhrung biefer Rorner ift umftanblich erortert, woben besonders Die Nachrichten ber arabifchen

Mergte um Rath gefragt murben.

Man hat daber in diesem Buch Alles, was nur irgend über bie Pflanze und über ben Gebrauch ber Korner, ihre Wirkung und bie medicinische Anwendung bekannt gemacht worden ift; kurz es ift eine ganz vollständige, botanische, ethnographische, chemische und medicinische Monographie diese Gegenstandes.

Schluffel zum Botanifieren,

von 3. Schmidlin. Stuttgart ben Soffman. 1845. fl. 8. 408.

Wir haben viele Schriften ber Urt, wovon begreiflicher Beife immer bie spatern brauchbarer als bie frubern werben, und bas 3fis 1847. heft 12.

ift benn auch hier ber Kall. Man befommt bier einen Unterricht im Trodinen und Ginlegen ber Pflangen mit allen Runft= griffen und Borfichtsmaafregeln, fodann im Cammeln ber Pflangen mit ihren Bohnortern, ferner über bas Bestimmen berfelben nad bem linneischen Guftem. G. 109. folgt enblich ber Schluffel jum Untersuchen auf eine gang practifche Beife, indem der Berfaffer die Pflangen abtheilt in Baume, Straucher. Grafer und Rrauter, Die erfteren wieber in Dbftbaume und Balbbaume und biefe wieder in Radel= und Laubholger; giem= lich fo ben ben Strauchern. Dann folgen fie nach ber Bluthgeit, und nach dem Wohnort, ob in Balbern ober Felbern, an Fluffen, auf Biefen, Felfen, Mauern ufm.; endlich auch nach Farben ber Blumen, ben ben Rrautern nehmlich, wovon in gemiffen Monaten eine große Menge jugleicht blubt. Der Ber= faffer bedient fich foviel ale moglich ber beutschen Benennun= gen. Dir zweifeln nicht, bag biefe Schrift ihrer Ubficht eintfprechen mirb:

Arbeiten bes naturforschenden Bereins in Riga,

rebigiert von Dr. Maller und Dr. Soboffsty. Rubolstabt ben Froebel. I. 2. 1845. 8. 115 - 253.

Aus dem schnellen Erscheinen des zwepten Hestes dieser reichhaltigen Zeitschrift ergibt es sich, daß es der Gesellschaft an
vorrättigem Stoffe nicht gedricht. Dieses Hest einen
großen, sehr sleißig ausgearbeiteten Auffah über die Pflanzen der
Steppen von Mittelassen unter dem Titel: Alexandri Lehmann Reliquiae botanicae sive Edumeratio plantarum in
itinere per deserta Asiae mediae ab A. Lehmann annis 1839—1842. collectarum. Seripsit A. Bunge, Prof.

Der Auffat beginnt mit ben Ranunculateen und endiget hier mit den Papilionaceen. Er enthält 382 Gattungen, mit genauen Beschreibungen und der Angade des Baterlandes, des Standortes und der Zeit des Einsammelns; darunter ziemtlich viel Neues, selbt unter den Sippen, wie Streptoloma inter Sisymbrium et Erysimum; Cithareloma inter Tetracmen et Camelinam; Lachnoloma et Octoceras inter Spirorhynchum et Goldbachiam; Miltianthus (Zygophyllum portulacoides); Ammothamnus inter Sophoram et Styphnolobium.

Manche Gattungen find fehr reich: Ranunculus 13., Delphinium 5., Silene 15., Zygophyllum 8., Astragalus 47. Die Fortsehung solgt nebst ben Abbitbungen.

Familiarum naturalium regni vegetabilis Synopses monographicae

curante M. J. Roemer. Vimariae apud Landes-Industrie-Comptoir. Fasc. IV. Ensatae. 1847, 8, 314.

Das ichnelle Ericheinen biefer hefte beweift, bag ber Berfaffer Bieles vorgearbeitet hat und man baber hoffen barf, balb im Besis vollständigen Berts ju fevn, wodurch es leicht ben jandern Systemen ben Bortang ablaufen wird, besonders auch wegen ber ungemeinen Bequemlicheit ber Einrichtung, bes Formats, bes Drucks und ber Classification.

Diefes heft enthalt die erfte halfte ber Ensatae, abgetheilt in folgende Ordnungen: Burmanniaceae, Irideae, Hypoxideae,

59

Haemodoraceae, Bromeliaceae, Amaryllideae, Hydrocharideae

Das Seft enthalt bie Umarpllibeen, abgetheilt in

Galantheae, Amarylleae, Narcissineae, Alstroemerieae

et Agaveae.

Beran ber Character ber Familie, Tracht, Bermanbtschaft, Berbreitung, Eigenschaften. Darauf folgt die Synopsis Generum 3. B.

Galantheae: Galanthus, Erinosma, Acis, Leucojum,

Hessea, Imhofia, Strumaria, Lapiedra.

Amarylleae: Griffinia, Haemanthus, Carpolyza etc. Die Babl der bier aufgeschierten Sippen ift 78. Dann folgen die Gattungen mit allen möglichen Citaten, Spnonymen, beutschen und französischen Namen, Beschreibung usv.

Thesaurus Literaturae botanicae

omnium gentium etc. curavit G. A. Pritzel. Lipsiae apud Brockhaus. Fasc. II. 1847. 4. p. 81-160.

Wir haben von biesem wirklich ungeheuern Unternehmen bas erste Heft rühmlichst augezeigt und mußen auch dasselbe von dem vorliegenden sagen. Es ist ein Glück für die Gelehrten, daß es solche Personen gibt, welche durch einen unwiderstehlichen Tried nach Arbeit sich Jahre lang den langweiligsten Geschiehten unterziehen, sogar Reisen machen, sich große Kosten verursachen und wahrscheinlich ausgebreiteten Briefwechsel unterhalten, um die verborgensten Settenbeiten aufzuspüren. Das Alles ist gewiß ersorberlich, um 15000 Bücher-Titel für eine einzige Wissenschaft zusammenzutreiben, den Druckort, den Drucker, die Jahrsgabl, das Format, die Jahl der Bande, der Seiten, die Tafeln und den Preis anzugegen.

Das vorliegende Beft geht von Endlicher bis Link und

enthalt bie Rummern 2996 - 5977.

Beitfdrift für wiffenschaftliche Botanit

pon M. J. Schleiben und C. Rageli. Burich ben Meger. Geft III. u. IV. 1847. 8. 319. Taf. 8.

Diese Lieferung enthalt wieder sehr zahlreiche und gründliche microscopische Untersuchungen größtentheils von Dr. Rägeli, vorzitglich über die Entwickelung der Gewebe und die Kortifanzung der niedersten Gewächse mit ebenso zahlreichen, sehr schönen und beutlichen Abbildungen, wodurch die Physiologie ungemein bereichert wird; außerdem einen sehr lehrreichen Auffah von Prof. Wholler, als Beptrag, zur Kenntnis der Grads-Inflorescenz G. 1—21. mit 2 Tafein, worauf schmatische Abbildungen, vorzäglich mit Berückschang, von Carl Schimpers Ibenach, vorzäglich mit Berücksfichtigung, von Carl Schimpers Ibenach bei Beschreibung bes Symphytum zeyheri in Geigers Zeitschrift 1835. Der Berf, betachtet die genannte Inslorescenz als symmetrisch in allen ihren Berzweigungen und entwicket nun ihre verschiedenen Zustände.

S. 22. E. Rägeli, über Zellen-Kerne, Zellen-Bilbung und Zellen- Wachsthum ben ben Pflanzen mit Tafel: 3. u. 4., was durch febr gablteiche microscopische Beobachtungen, befonders ben Algen erläutert wird. Der Verfasser ist offenbar berjenige, welcher die microscopische Untersuchung ben den untersten Meerspflanzen am weitesten verfolgt und die manchfaltigsten Ergeb-

niffe gefunden hat. Solche genaue und gahlreiche Ergebniffe laffen fich nicht ausziehen, fondern mußen felbst gelefen werden.

S. 94. Derfelbe, Blaschenformige Gebilde im Innhalte ber Pflanzenzelle. Der Berfalfer unterscheibet Kernblaschen, Gamenblaschen, Kernchen, Schleimblaschen, Brutblaschen, Farbblaschen, Stateblaschen.

S. 129. Derfelbe, über bas Machsthum bes Befage ftammes, T. 5. Er unterwirft hier vorzüglich Die Theorie von Unger und Endlicher über enbfproffendes, umfproffendes und

endumsprossendes Wachsthum einer umftandlichen Eritit. S. 153. Derfelbe, über bas Wachsthum und ben Be

griff des Blattes, T. 4.
S. 188. Derfelbe, über die Fortpflanzung der Rhizo

carpeen, E. 4. Genaue Untersuchungen ben Pilularia.

S. 207. Derfetbe, über Polysiphonia, E. 6. und 7. Entwidelung biefer Pflanze aus einer Belle und genaue Besichteibung ihres außeren und inneren Baues.

S. 239. Der felbe, über Herposiphonia n., Z. 8. Aebnliche Behanblung und Bergleichung mit ber vorigen, von welcher bie Gattungen abgeloft, aber nicht genannt find.

S. 257. Derfelbe, Gritit von Ropers Programm gur

Flora Medlenburgs 1844., über Die Grasbluthe.

S. 293. Derfelbe, Critif ber Beptrage gur Renntnif ber Rhizocarpeen von Dr. Mettenius 1846.

S. 309. Defigleichen von Ungere meriematifcher Bellenbilbung ben ber Entwicklung bes Pollens 1844.

Giftpflangenbuch

ober allgemeine und befondere naturgeichichte fammtlicher, sowie ber wichtigsten auslandischen phanerogamischen und cryptogamischen Gitte gewächse, von Fr. Berge und Dr. B. A. Riecke. Stuttgart ben Hoffmann. 1843. 4. 329. Saf. 72. col.

Werke uber Die Giftpflangen gibt es ziemlich Biele. Jebes neuere fucht Die alteren gu übertreffen, und es fcheint auch ben

dem vorliegenden gelungen gu fenn.

Es ist fo vollständig als möglich, benust die neueren Entberkungen, gibt die Namen in den meisten Sprachen, Character, Beschreibung, Eigenschaften, Wirkungl, Anwendung, Literatur und eine gute Abbitbung mit den Zerlegungen. Die Abbitbungen enthalten bald die ganze Pflanze, bald Gipfel und Wurzel und Blume, Frucht und Samen besonders. Der medicinische Theil ist von Dr. Riede bearbeitet, dessen Arzneymittellehre rubmlichse bekannt ift.

Condulien : Buch

ober allgemeine und besondere Naturgeschichte ber Schnecken und Musscheln nebst der Anweisung, sie zu sammeln, zuzubereiten und aufzuber wahren von F. Berge. Stutigart ben hoffmann. heft L.—VI.
1847. Taf. 26. ill.

Das ift ein populares und hubsches Werk, welches viel zur Betveitung der naturgeschichte bentragen wird und besonders berjenigen Thierclosse, welche feit Jahrbunderten ein Gegenstand, der Liebhaberen war und besonders von den reichen Kausseunigepstegt wurde. Conchystene und Schmetterlings-Sammlungen fand man fast in jeder handelsstadt. Die sonderbaren Formen,

fcone Beichnungen und Farben ber erfteren gogen befonbere bie Mugen auch ber Ununterrichteten auf fich, fo bag faft jeber Matrofe eine fleine Cammlung aus ben fernen Belttheilen mitgebracht hat. Da die Schalen feiner Berftorung untermorfen find , fo famen fie faft in alle Bande und man hat daber frubgeitig angefangen, Diefelben in gierlichen Schranten aufgubemabren und ju ordnen. Es gab daber viele auf bie Schalen gegrundete Enfteme. In ber neueren Beit bat man jedoch erfannt , bag es vorzüglich bie Thiere find , welche verdienen, berudfichtigt gu werben, und fo hat man allmablich eine beffere Ginficht in ben Bau berfelben gewonnen. Diefe find es nun auch, worauf der Berfaffer ein befonderes Mugenmert gerichtet, und baber nicht bloß die Schalen, fondern auch von allen : Bes fchlechtern bie Thiere abgebildet hat, wofür ihm : bas großere Dublicum ju Dant verpflichtet ift. Er hat die beften Mufter ausgemablt, und es find fomobl die Abbildungen ber Thiere und ber Schalen, fo wie die Illumination berfelben mit Gorge falt verfertigt. Muf jeber Tafel find ungefahr, ein Dugend Ubs bildungen, und jedes Seft enthalt etwa 5 Tafeln fur den Preis von 54 Er., mas allerdings febr billig ift. Es merben 10 Befte. Der Tert ift mit Fleiß bearbeitet: voran die Unatomie von Muscheln und Schneden aus verschiedenen Gippschaften mit Abbildungen, fobann bie Gintheilung mit ber tabellarifchen Muf= jahlung aller Befchlechter; barauf bie Gattung mit ihrem Character, ben wichtigern Gitaten und bem Borfommen. Die 216= bildungen find fo jahlreich, bag wir fie unmöglich angeben tonnen; die Mufcheln find meiftens von der außern und innern Seite bargeftellt. Man wird bier ziemlich die Abbildung von allen Thieren finden, melde in ben beften Drachtmerten gerftreut find, fo daß bas Bert auch manchem Naturforfcher nuben wirb, bem ber Bugang ju ben theuern Berten fehlt.

Dr. F. M. Schmidt, Petrefacten : Buch

ober allgemeine und befonbere Berfteinerunge-Runbe, mit Berudfichtigung ber Lagerunge = Berhaltniffe , befonbere in Deutschland. Stuttgart ben Soffmann. 1846. 4. G. 174. Efin. 64. ill.

Die Berfteinerungen find jest ein Lieblings = Begenftand aller Stande, und baber ift eine populare Schrift baruber an ber Beit. Es werben bier ju diefem Brede gute Abbildungen ge= liefert, auf jeder Tafel etwa & Dubend Figuren, wovon nach der Ungabe bes Berfaffers 3 nach Driginalen aus feiner Camm= lung wirklich genau und fcon gezeichnet wurden von Dieter= Ien. Daben ift ein Tert, welcher die Gattungen furg beschreibt mit ben Spnonymen, bem geographischen und geognoftischen Borkommen. Die Unordnung ift nach ben Formationen ge: macht, und fobann nach ben Claffen. Buerft bie Berfteinerun= gen bes Rohlengebirgs, mogu ber Thonschiefer, Die Steinkohlen und ber Rupferschiefer gehoren, fobann bes Galgebirges, melches ben Muschelfalt und Reuper umfaßt; bas Dolith-Bebirge mit bem Jura und bem Lias; die Tertiar Formation.

Es find bier abgebildet Pflangen auf 2 Tafeln, Corallen auf 5 Tafeln, Muscheln und Schneden auf 37 Taf.; Echinobermen auf 1 Taf.; Encriniten auf 2 Taf.; Rrebfe auf 2 Taf.; Tris lobiten auf 1 Taf.; Rifche auf 2 Taf.; Lurche auf 3 Taf.;

haarthiere auf 5 Tafeln.

Die wichtigern Abbitbungen Scheinen uns gu fenn : Lepidodendron, Sigillaria, Calamites, Cyclopteris, Caulopteris, Equisetites.

Columnaria, Stromatopoda, Trilobites. Orthoceratites, Bellerophon.

Trilobites.

Encripites, Pentacrinites, Pemphix.

Belemnites. Hippurites.

Mastontosaurus.

Ichthyosaurus, Mystriosaurus.

Megatherium, Mastodon, Missurium, Mylodon, Dino-

Ummoniten find mehr vorhanden als nothig mare.

Eine Ueberficht und ein Regifter murben bem Buche wohl anstehen.

Die Organisation der Trilobiten

aus ihren lebenben Bermanbten entwickelt, nebit einer fustematifchen Uebernicht aller feither befannten Arten von Dr. S. Burmeifter, Brof. Berlin ben Reimer. 1843. 4. 147. Zaf. 6.

Das ift wieder eine von ben grundlichen und ergiebigen Ur= beiten, beren ber Berfaffer mehrere geliefert bat, namentlich wie Die uber bie Girripebien. Bas ben mefentlichen Bau Diefer fonderbaren Thiere betrifft und ihre Stellung im Opftem; fo tann nun wohl fein Zweifel mehr baruber befteben.

Boran gibt er ein großes Bergeichniß ber Abhandlungen über biefe Thiere nach ber Jahrebreihe. In ber Ginleitung folgt fodann die Befchichte mit aller Unparteplichfeit. G. 14. beginnt fobann bie genque Befchreibung bes Rorperbaues mit Bergleidung ber verschiebenen Sippen; fobann bie Mugen, Die Bahl

der Ringel.

- S. 35. fucht er bie Beziehungen bet Trilobiten gu ben jegi= gen Ringelthieren burch manchfaltige Bergleichung und findet endlich, bag biefelben Phyllopoden gemefen fenn mußen und in Die Rachbarichaft ber Branchiopoden gehoren, aber eine eigene Kamilie bilben gwifchen ben Phyllopoden und Pocilopoden. Er glaubt auch, baß fie einer Bermandlung unterworfen gemefen und findet Undeutungen bavon ber Agnostus et Battus. Diefe Untersuchung ift mit Sachkenntnig und Scharffinn geführt.
- S. 61. folgt die fostematische Ueberficht ber Battungen, welche alle aufgeführt merben; in folgenden Abtheilungen:

Fam. 1. Eurypteridae: Eurypterus 3 Species. Fam. 2. Cytherinidae: Cyterina 2 Species. Fam. 3. Trilobitae:

I. Rugeln fich nicht.

1) Geitenlappen in berfelben Cbene.

A. Achfe bes Schwangschilbes vielgliedig. Ogygiidae.

Trinucleus 5., Ogygia 2.

B. Uchfe bes Schwangschilbes aus wenig Gliebern. a) Uchtglieberig. Odontopleuridae.

Odontopleura 2., Arges 1:

b) Behngliederig.

Brontes 2.

C. Schwangschilb flein und mehrglieberig. - Olenidae. Paradoxides 2., Olenus 3.

2) Seitenlappen abwarts gebogen. Campylopleuri. Conocephalus 2., Ellipsocephalus 1., Harpes.

II. Rugeln fich.

1) Rumpfachse hinten verschmalert. Calymenidae

Calymene 4., Homalonotus 5., Cyphaspis 1., Phacops 14., Aeonia 2.

2) Rumpfachfe nicht verschmatert. Asaphidae.

Illaenus 3., Archegonus 2., Asaphus 8., Ampyx 3. Die Abbildungen sind ausgeführt, sehr schon und zahlteich, auf der lehten Tafel zur Bergleichung Apus, Serolis, Branchipus, Limnadia mit einzelnen Theilen.

Genera Insectorum

Iconibus illustravit et descripsit H. Burmeister, Prof. Berolini apud A. Burmeister, X, 1846, 8, tabb. 4, col.

Bir haben bie fruberen Befte biefer fconen Abbildungen mit portrefflicher Berlegung ber außeren Theile angezeigt, und melben nun mit Berdruß, daß ber Berfaffer biefelben nicht fort: fegen fann, weil es ihm an Sulfemitteln fehlt, indem er, wie es fcheint, feinen herangezogenen gefchickten Beichner und Rup= ferftecher verloren bat. Das ift ben uns allerdings ein großes hemmnif fur gute naturhiftorifche Berke, weil ben uns Beichner und Rupferftecher nicht mit folchen Urbeiten ihr Leben gewinnen fonnen, wie in Paris, mo mehrere bergleichen eigens pom Staat angestellt find. Sat fich auch bep uns ein Beidner fur bas naturbiftorifche Fach ausgebilbet; fo muß er balb anberomo Arbeit fuchen, weil ein einzelner Raturforicher benfelben nicht fortlaufend beschäftigen fann. Gin folder mußte fo befolbet werben, bag er taglich ju einer gewiffen Bahl von Stunden für Arbeiten an ber Universitat verpflichtet werden tonnte. Man glaubt ben une Ungeheures fur die Raturgefchichte ju thun, wenn man ein Manntein in frembe Belttheile Schickt obne Diener, Jager, Ubzieher, Muffteder, Beichner ufm., mahrend Die Frangofen gange Gefellichaften von Naturforichern und felbft Schiffe in alle Welt ichiden. Daber muß man fich nicht munbern, bag fie fo meit voraus find, und wir uns meiftens nur mit ihren Bilbern behelfen mugen, an benen uns bas Berum= deuteln überlaffen bleibt. Bir haben allerdinge mehrere aute goologische Sammlungen: allein wie wenig Bilbwerte geben bavon aus? Gingelnes mohl, aber nichts Banges ober menig: ftens Musfullendes.

Die gehn hefte enthalten 40 Tafeln; bas vorliegende Copris, Pelidnota, Trichius, musterhaft; Fresmertzeuge und Flu-

gel, oft von mehrern Gattungen.

Der Tert führt die Gattungen auf von Lystra, Phenax,

Copris mit acht Unter-Gattungen; Trichius mit 12.

Die Unterbrechung der Flügel-Abern ben ben Rafern fest ihrer Deutung große Schwierigkeiten entgegen. Es wird notbig fenn, fie zu unterluchen in bem Augenblich, wo der Rafer ausfliegt. Das ist freylich eine schwierige Aufgabe, welche nur nach und nach geibst werden kann und zwar nur von sonst mußigen Leuten.

Derfelbe, Bemerfungen über Zeuglodon cetoides Owenii, Hydrarchos Kochii. Halle ben Schwetschfe. 1847. 4. 28. X. 1.

Bekanntlich bat harlan 1834. in America zuerst Knochen von biefem Thier aus bem Arkansas-Gebirge beschrieben und es Basilosaurus genannt, weil er glaubte, es gehore zu ben Lurchen. R. Dwen geigte aber, daß es ein haarthier feb und

nannte es wegen ber Geffalt ber Babne Zeuglodon (Mis 1839. 602.). Dr. U. C. Roch bat nun fast ein ganges Schrach entbedt und nach Europa gebracht, mo es jufammengefest und bis jest in Dresten, Berlin und Leipzig gur Schau: ausgestellt wurde. Es ift uber 100' lang, alfo ein Ungeheuer, welches alle meniaftens jest lebenben Bale übertrifft. Um lettern Orte hat ber Berfaffer Gelegenheit gehabt, biefe ungeheuern Rnochen ju untersuchen, von benen jedoch nur bie Birbet vorbanben find, einige Rippen, ber Unterfiefer und mehrere Behenknochen. Der Unterfiefer ift 3' 10" par. lang, hatte mabricheinlich 9 Bahne, welche alle gleichformig find, langs jufammengebruckt mit ungefahr 9 Gpigen, wovon bie mittlere bie langfte. Uns gefahr ber funfte Bahn ift ber großte, gegen 3" boch; bie ans bern nehmen nach hinten und vorn an Große ab; jeder bat 2 Burgeln, ber grofte 9 Spigen, Die andern 7 und 5. Gie find mit Schmelz überzogen. Der Edgahn ift 43" lang, ragt nicht Das Bebig hat überhaupt bie größte Mehnlichkeit mit bem ber Robben.

Das aufgestellte Schrach bat. 91 Mirbel und ift: 51 Schritt lang, alfo gegen 120'; swifthen ben Wirbeln finden fich die tofen Anochenscheiben wie ben ben Baten. Der größte Birbet ift lang uber 1', bick 1'. Rippenpaare 29, wovon aber 24 einzelne aus Solg; babinter noch 50 Wirbel, bavor 13. Der Berfaffer glaubt, bag biefe Unodnung nicht richtig ift, und bag überhaupt Birbel von mehreren Thieren in biefem Schrach fteden, verfchieben burch Farbung, Sarte, Ubnugung und bal. Wenn es ein Saarthier ift, fo fann es allerdings nur 7 Sals. wirbel haben. Die verschiedenen Wirbel werden genau befchries ben. Die Rippen find nur 21' lang und 3" breit, 11 bid. Die Bebenknoden find furg, nur 4-6" lang und 3-5 breit. alfo mehr wie ben ben Pachnbermen als ben ben Balen, woraus der Berfaffer Schließt, daß bas Thier nicht blog im Meere fcmamm, fonbern auch auf bas Land rutichte, wie bas Balrof; annehmen laffe es fich aber nicht, bag ein fo fchlantes Thier 4 Fuße gehabt habe und auf veftem Boben habe geben tonnen. Abgebildet find Birbel, Badengabne und ein Edgabn.

Man muß diefe Abbandjung als einen wichtigen Bentrag gur genaueren Kenntnig bes Thieres ansehen und bem Berfaffer fur

feine Bemuhungen Dant fagen.

Sandbuch ber Zoologie

von 3. van ber Hoeven, Prof. zu Lenden. Nach ber 2. Auflage übersest von 3. Molesch ott. Duffelborf ben Botticher. I heft 1. 2.
1847. 8. 208. Tag. 1.

Wir haben die erste Ausgabe bieses Werks früher rühmlichst angezeigt, und können nun hinzustigen, daß die neue Ausgabe wesentlich gewonnen hat, sowohl in der Classification als in den Characteren und den Citaten. Der Cifer der Naturforscher hat in den lebten 20 Jahren besonders ben den niedern Thieren so ungemein viel Neues entdectt und ist so tief in den microscopischen Bau berselben eingedrungen, daß eine ganz neue Ansordnung der niedern Thieretalfen nötzig geworden ist. Das Alles hat der Verkasser mit Fleiß und Scharssinn benubt, das Seinige hinzugethan, und so ist wirtlich ein wohlgeordnetes und reich ausgestattetes Wert entstanden, das der Uebersegung wohl werth war. Die Charactere sind lateinisch, daben die Synonyme und Sitate vollständiger als vielleicht nötzig rate. Feber Classe

geht eine ausführlichere Befchreibung voran, mit Befchichte, Bau, Lebensart, Fortpflangung und ber geographischen Ber-

Die porliegenben Sefte enthalten Infusorien, Polppen, Qual= len, Echinobermen, Die Gingeweidmurmer und Die Raberthiere, Alles fehr wohl gegliebert, bie wichtigeren Gattungen gefchilbert, die unwichtigeren nur an ihrem Plage angegeben, mas befonbers ben ben Infusorien und überhaupt ben vielen nieberen Thieren gang an feinem Plate ift. Die Tafel ftellt Infujorien und Polppen bor, magig gelungen.

Bir zweifeln nicht, bag biefer Schrift ber Benfall bes Du-

blicums ju Theil werben wird.

Die Claffification freht fo:

Classis I Infusoria, p. 56.

Ordo I. Simplicissima.

Fam. 1. Vibrionidae; Bacterium, Vibrio, Spirillum. Ordo II. Rhizopoda.

Fam. 2. Amoebaea: Amoeba (Proteus).

Fam. 3. Arcellina: Arcella, Difflugia, Gromia etc.

Ordo III. Atricha.

Fam. 4. Monadina: Monas, Uvella etc.

Fam. 5. Cryptomonadina: Cryptomonas. Fam. 6. Volvocina: Pandorina, Gonium, Chlamidomonas. Volvox.

Fam. 7. Astasiae: Astasia, Euglena.

Fam. 8. Periphrygana: Actinophrys etc. Ordo IV. Epitricha.

Sectio I. Astoma.

Fam. 9. Peridinaea: Peridinium.

Sectio II. Stomatoda.

Fam. 10. Trichodina: Trichoda, Enchelys, Bursaria etc.

Fam. 11. Oxytrichina: Kerona. Fam. 12. Euplota: Euplotes, Aspidisca etc.

Fam. 13. Vorticellina:

a) Corpore non pedunculato: Stentor, Urceolaria, Ophrydium etc.

b) Corpore pedicellato: Vorticella, Epistylis, Tintinnns. Classis II. Polypi, p. 69.

Sectio. I. Anthozoa.

Ordo I. Hydriformia.

Fam. 1. Hydrina. - Fam. 2. Sertularina.

Ordo II. Octactinia.

Fam. 3. Xenina. - Fam. 4. Halcyonina. - Fam 5. Pennatulina. - Fam. 6. Tubiporina. - Fam. 7. Corticata (Isis etc.). Ordo III. Polyactinia.

Fam. 8. Madreporina. - Fam. 9. Ocellina. - Fam. 10. Gyrosa (Maeandrina).

Fam. 11. Fungina. - Fam. 12. Zoanthina. - Fam. 13.

Ordo IV. Bryozoa.

Fam. 14. Stelmatopoda (Eschara etc.). - Fam. 15. Lophopoda (Cristatella etc.).

Classis III. Acalephae, p. 109.

Ordo I. Siphonophorae. Fam. 1. Velellidae: - Fam. 2. Physophoridae. -Fam. 3. Diphyidae.

Ordo. II. Ctenophorae.

Eam. 4. Beroidae.

3fis 1847. peft 11.

Ordo III. Discophorae.

Fam. 5. Geryonidae. - Fam. 6. Rhizostomidae. -Fam. 7. Medusidae. - Fam. 8. Oceanidae. - Fam. 9. Aequoridae.

Classis IV. Echinodermata, p. 129. Ordo I. Echinodermata pedicellata.

Fam. 1. Crinoidea. - Fam. 2. Asteridea. - Fam. 3. Echinidea. - Fam. 4. Holothuridea.

Ordo II. Apoda.

Fam. 5. Synaptina. - Fam. 6. Sipunculacea.

Classis V. Entozoa, p. 163.

Ordo I. Sterelmintha.

Fam. 1. Cystica. - Fam. 2. Cestoidea. - Fam. 3. Acanthocephala, - Fam. 4. Trematoda.

Ordo II. Coelelmintha.

Fam. 5. Nematoidea.

Classis VI. Rotatoria, p. 196.

Fam. 1. Flosculariae. - Fam. 2. Melicertina. - Fam. 3. Brachionaea. - Fam. 4. Hydatinaea. - Fam. 5. Philodinaea.

Histoire naturelle des Poissons

par Mr. Le Baron Cuvier et par M. A. Valenciennes. Strasbourg chez Levrault. t. XX. 1847. 8. 472. Pl. 24.

Balenciennes ift febr fleißig und es gereicht ihm ju aller Ehre, bag er biefes große Wert fo grundlich fortführt, wie es begonnen worben. Der Stoff mehrt fich von Tag ju Tag. indem von allen Seiten Fische zugeschickt werben, viele von Schomburgt aus bem Effequibo, und von Caftelnau und E. Deville, vom Umagonenftrom.

Diefer Band enthalt die Gippfchaft ber Baringe: und zwar

folgende Sippen und Gattungen :

Clupea harengus, leachii, pontica, elongata, pallasii, lineolata, virescens, parvula.

Pag. 261. Sardinella aurita, granigera, anchovia, leio-

gaster, lineolata, longiceps, neohowii.

Pag. 277. Harengula latulus, sprattus, clupeola, maculosa, humeralis, abbreviata, punctata, bipunctata, arabica, forsteri.

Pag. 300. Pellona orbignyana, castelnaeana, iserti (africana), melastoma, leschenaulti, ditchoa, ditchela, gravana, dussumieri, vimbella, novacula, micropus, filigera, motius, champil, soborni.

Pag. 326. Pristigaster tartoor, cayanus, martii, phaëton.

Pag. 340. Rogenia alba.

Pag. 345. Clupeonia jussieui, fasciata, commersoni, vittata, blochii.

Pag. 356. Spratella pumila, fimbriata. Pag. 362. Kowala albella, thoracata.

Pag. 366. Meletta vulgaris, mediterranea, senegalensis, matowacca, venosa, suoerii, obtusirostris, novae hollandiae, venenosa, lile.

Pag. 389. Alausa vulgaris, eba, dorsalis, tyrannus, praestabilis, menhaden, shadina, aurea, striata, maculata.

A. caerulea, palasah, toli, reevesii', microlepis, chapra, argyrochloris, melanura, scombrina, melanosticta, pilchardus.

Wir glauben, daß die Spnonymie besser hatte angegeben werben sollen. Diese Vernachläßigung wird die Schriftsteller in große Verlegenheit und Streit bringen. Auch steht überall nobis, wenn auch der Versaffer, eine alte Gattung nur in eine neue Sippe geseth hat; endlich ist den den etwannigen Citaten nur ber Name des Versassers, genannt, nicht aber das Buch. Das Alles wird man ibm sehr übel nehmen.

Abgebilbet find febr fchon

Hemiramphus dussumieri, georgii, cuspidatus, dispar. Exocoetus volitans, altipennis, poecilopterus, rondeletii, micropterus, dussumieri.

Chirocentrus dorab (Anatomie).

Alepocephalus rostratus.

Chanos lubina.

Gonorhynchus gronovii.

Osteoglossum vandellii.

Vastres cuvieri, mapae.

Schuppen von Mormyrus, Albula macrocephala, Heterotis.

lleber das Electron der Alten

und ben foribauernben Ciufiuß ber Mysterien bes Alterthums auf die gegenwärtige Zeit; nebst einem Auhang über einige neuere Gegenstände angewander Naturwiffenschaft von Dr. 3. S. C. C. Schweigger, Brof. zu Halle. Greifsmalb ben Koch. 1848. 8. 71. (aus Grusmerts Archiv ber Nathematif und Physif IX. X.)

Schweiggers vieljabrige, und man barf wohl fagen, febr gelehrte und grundliche Untersuchungen über die mineralogischen und phyficalifchen Dinge, welche ben Alten fcon bekannt ma= ren, fanden nicht bie Aufmertfamkeit, welche fie verbienten, ohne Zweifel, weil fie ber Berfaffer mit unbeliebten Dingen in Berbindung brachte, nehmlich Mofterien und Miffionen. Man that baran febr unrecht: benn Schweigger hat wirflich Ent= bedungen ben ben Ulten |gemacht, an die man fruher nicht bachte. Das gilt namentlich vom Platin, vom Magnetismus und Clectrismus, von welchen der Berfaffer wohl unwider= fprechlich beweißt, baß fie ben Ulten befannt maren. man mit Aufmertsamfeit lieft, mas er über Cassiteros, Electron, Chalco-Libanon, Orychalcos, Plumbum album fagt; fo muß man bie Ueberzeugung gewinnen, bag barunter nichts anderes als Platin gemennt fenn fann. Die Ulten fcheinen es vom Ural befommen gu haben, vielleicht fogar auch aus bem außerften Beften, alfo von Umerica. Die Stellen aus Somer, Berodot, Plinius, Paufanias werden fleißig gefammelt, verglichen und erflart. Huferbem werben verfchies dene mythifche Borftellungen bamit auf eine fcharffinnige Urt in Beziehung gebracht, fo baf man fich wundern muß, wie ein Naturforfcher zu einer fo vielfeitigen Renntnig ber Mothologie und bes Alterthums überhaupt gelangen fonnte. In fpaterer Beit fann man frenlich auch unter Cassiteros et Electron anbre Dinge verftanben haben. Muger biefen Untersuchungen enthalt bie Schrift noch manches Beherzigenswerthe, wie uber die Benutung bes Plinius, uber die ben ber Ermordung von Des Berfaffers Bruber gegrundete Unftalt gur Berbreitung ber Maturmiffenschaften in fremden Welttheilen und die Berbindung Derfelben mit den Miffions-Unftalten, mas zwar eine gang nutliche Sache mare, wenn man hinlanglich Geld gur Musfuh= rung batte. Endlich uber ben Ginfluß ber Mofterien auf die

neuere Beit, über bie Galvano : Plaftif zum Kriegsgebrauche, Schiefbaumwolle ufw. Wir glauben, jeber werbe biefe Schrift mit Interesse lesen.

Correfpondeng : Blatt

bes zoologischemineralogischen Bereins in Regensburg. 1845. 8. Nr. 1-6. 80. T. 1.

In Regensburg besteht bekanntlich fast seit einem Menschenalter eine sehr thatige botanische Gesellschaft, welche theils Abhandlungen herausgibt, theils die botanische Zeitung. Nun ist
auch seit Kurzem ber obige Breein dazu gesommen. Da er
aus jungen Kraften besteht, so ist es ihm schon möglich geworden, seine Arbeiten bekannt zu machen. Der Borstand ist
Dr. Herrich Schaffer, der Secretar Dr. Schuch. Die
Babt der in Regensburg wohnenden Mitglieder beträgt 131.
Der Berein legt auch eine Sammlung an. Das Corresponbenz-Blatt ist zunächst für die Mitglieder des Bereins bestimmt,
enthalt aber auch Mittheilungen, welche fur das größere Publicum Werth haben.

S. 20. fieht eine ausführliche Darftellung von herrich : Schaffer uber bie Untersuchungen, welche in ber Boologie Bapens anzustellen find; S. 27. von Furnrohr über bie Mineralogie.

S. 29. Dr. Battt, Mittheilungen über die geognoftischen Bethaltniffe ber Umgebungen von Paffau und bes baperischen Balbes ober bes Bohmer-Gebirgs. — Diefes Gebirg mar noch menig bekannt.

S. 36. Geognostifche Stigge über bas Borkommen bes Magnet- Cifenfeins im Uebergangs - Gebirge ben Rabnit in Bohmen, vom Bergbau - Inspector J. Mickon, mit einem Durchschnitt.

S. 41. Bemerkungen über Helix pulchella et costata, vom Patrimonial-Richter For fter; fenen verschieben.

S. 61. Bemerkungen zu ber Schalen-Lehre von Forfter. Reue Ansichten.

S. 70. Ueber bas Vorkommen bes Retin-Ufphalts und bes Biepganges in ber Steinkohlen-Formation von Pilfen nehft einer geognoflischen Stigze von Mickfch. Daben ein illuminiertes Chattchen.

Voyage

dans l'Amérique méridionale, 1826 - 33, par Alcide D. D'Orbig nly. Paris chez Bertrand et Strasbourg chez Levrault.

Dir haben bie fruheren Befte biefes ichonen Bertes fruher angezeigt.

Neu sind wieder erschienen heft 81 – 89. 1845 – 1847. Es wird nur noch ein heft solgen. Febes hest kostet 12½ Fr., spater 15 Fr. Man kann besonders haden die Charte von Wochiola 20 Fr., die geologischen Charten 30 Fr., Erustaeren 40, Erpptogamen, Foraminiseren, Geologie 75, Geschichte 270, Menschen 45, Palkontologie 45, Weichtstiere 250, auch die andern Classen, weiche aber noch nicht fertig sind.

In biefen Geften- find nun Band III. Theil 1. S. 361 — 464-bas Geographifche und historische, Landesproducte, besonders von Bolivia.

Tome III. Th. 2. S. 1 - 192. Defgleichen von ben Republiken Uruguay und Argentina. Mit einem Plan bes Dorfs

San Jose, Miffion von Chiquitos und bes Dorfe Concepcion, Miffion von Moros.

Von ben haarthieren ist fein Tert gefommen, aber 3 Tafeln schöner Abbildungen von Werner T. 16. Octodon gliroides mit bem Schobel. T. 17. Ctenodactylus brasiliensis besteichen; T. 20. Cervus antisiensis und bas Geweih von C. campestris.

Tome IV. Bogel. G. 353-395. Ende. Reine Ub-

Pepoaza maritima.

Muscigralla n. brevicauda.

Muscisaxicola n. rufivertex, mentalis, maculirostris, striaticeps.

Fissirostres 357.

Cypselus montivagus, andecolus.

Conirostres 358.

Certhilauda cunicularia, tenuirostris, maritima.

Emberiza luteocephala, hypochondria, carbonaria, speculifera, fulviceps, griseocristata, atriceps.

Linaria analis.

Carduelis atratus.

Pitylus aureo-ventris.

· Cassicus yaracares, atrovirens, chrysonotus.

Icterus maxillaris:

Garrulus viridi cyaneus.

Tenuirostres p. 568.

Dentrocolaptes lafresnayanus, atrirostris.

Anabates squamiger, unirufus, gutturalis.

Uppucerthia montana, andecola, vulgaris, nigrofumosa. Serrirostrum n. carbonarium, sittodes.

Conirostrum n. cinereum.

Orthorhynchus smaragdinicollis, pamela, amethystiollis.

Trochilus stella, adela.

Scansores 377.

Colaptes rupicola.

Picus cactorum, atriventris, canipileus, puncticeps, fumigatus, nigriceps.

Picumnus albosquamatus.

Trogon antisiensis.

Aulacorhynchus caeruleo-cinctus.

Die meiften find abgebilbet.

Band V. Beichthiere. E. 489-758.

Boran gehen Tabellen über bie geographische Berbreitung an ben Meereskuften von Subamerica in einer besondern Ginleitung, S. 1-43. Dann werden beschrieben:

Ordo I. Orthoconques p. 489.

Subordo I. Suispalleales: 1. Clavagellidae, 2. Pholadidae, 3. Myacidae, 4. Anatinidae, 5. Saxicavidae, 6. Solecurtidae, 7. Tellinidae, 8. Solenellidae, 9. Venusidae, 10. Cyclasidae, 11. Corbulidae.

2) Pholas costata, pusilla, lanceolata, lamellosa, chiloensis, subtruncata, cruciger, melanura, tubifera, quadra,

curta, cornea, gibbosa.

3) Solen scalprum, macha, gaudichaudi.

Panopaea abbreviata.

Mactra fragilis, petitii, isabelleana, patagonica, cleryana, edulis, bicolor, byrolensis.

4) Anatina costata.

Periploma inaequivalvis, compressa, ovata, planiuscula, lenticularis.

Lyonsia (Osteodesma) patagonica, alvaretii, malvinensis, cuncata, brevifrons.

Thracia rugosa.

5) Saxicava meridionalis, solida, tenuis, purpurascens.

6) Solecurtus platensis, dombeyi.

7) Lutraria lineata, papyracea, mutica, lamellosa, trigonularis, coarctata.

Donacilla: (Mesodesma) solenoides, chilensis.

Amphidesma variegata, reticulata, solida, formosum, callida, purpurascens, lenticularis, rosea, laevis, elliptica, corrugata, pulchrum.

Tellina punicea, carnaria, constricta, brasiliana, cleryana, petitiana, eburnea.

Arcopagia solida.

Donax brasiliensis, cayanensis, radiata, obesa, paytensis.

8) Solenella norrisi.

Leda patagonica, sowerbiana, elongata, crenifera, gibbosa, elenensis, eburnea, cuneata, ornata.

9) Petricola patagonica, rugosa, tenuis, solida, discors, concinna, denticulata, elliptica, oblonga.

Venus purpurata, maculata, philippii, flexuosa, dysera, rubiginosa, paphia, rugosa, pectorina, portesiana, isabelleana, tehuelcha, alvarezii, thaca, costellata, mactracea, inconspicua, pannosa, peruviana, compta, planulata, spurca, chilensis, lenticularis, opaca, discrepans, lupanaria, histrionica, subrugosa, cycloides, tortuosa, antiqua, asperrima, discors, cumingii, mariae, erenifera, pulicaria, alternata, gnidia, solangensis, paytensis, squalida, neglecta, columbiensis,

10) Cyclas paranensis, variegata, argentina, pulchella, chilensis, fontainei.

11) Corbula patagonica, bicarinata, biradiata, nasuta, oculata.

Sphena cleryana.

Azara labiata.

Pandora arcuata, radiata.

Subordo II. Integropalleales: 1) Astartidae, 2) Carditidae, 3) Cyprinidae, 4) Lucinidae, 5) Cardidae, 6) Unionidae, 7) Trigonidae, 8) Nuculidae, 9) Arcacidae, 10) Mytlidae, 11) Limidae.

1) Astarte (Crassina) longirostra.

Crassatella gibbosa.

2) Cardita thouarsii, malvinae, compressa, naviformis,

tegulina, semen, spurca, laticosta, radiata.

4) Lucina (Loripes) jamaicensis, quadrisulcata, semireticulata, costata, guaraniana, portesiana, vilardeboana, patagonica, cryptella.

Erycina petitiana.

 Cardium serratum, muricatum, lamarckii, maculosum, graniferum, biangulatum, consors, obovale, aspersum, elenense, senticosum, procerum.

fridina trapezialis, esula.
 Castalia ambigua, quadrilatera.

Mycetopus n. soleniformis, siliquosus, ventricosus.

Unio paranensis, solisiana, variabilis, fontaineana, delodonta, charruana, rhaacóica, multistriata, hylaca, guaraniana, psammoica, bourrughiana, parallelipipedon, patagonica, obtusa, depressa. Monocondylea n. paragusyana, minuana, parchabii, corrientesensis, guarayiana, fossiculifera.

Anodonta sirionus, tenebricosa, membranacea, soleniformis, ensiformis, trigona, trapezium, limnoica, lucida, puelchana, exotica.

Byssanodonta n. paranensis.

8) Nucula puelcha, semiornata, pisum, grayi.

9) Pectunculus longior, tellinaeformis, intermedius, minor, tessellatus, multicostatus, assimilis, strigilatus.

Arca americana, bicops, solida, pusilla, ohesa, labiata, labiosa, cardiiformis, reversa, emarginata, reeveana, gradata, aequatorialis, aviculoides, sowerbyi, grandis, lurida, nux, alternata, mutabilis, lithodomus, pacifica, cepoides.

10) Pinna listeri, patagonica.

Mytilus elongatus, darwinianus, guyanensis, viator, domingensis, falcatus, platensis, solisianus, rodriguezii, patagonicus, magellanicus, chorus, americanus, ovalis, granulatus, chenuanus, soleniformis.

Lithodomus patagonicus, peruvianus, inca.

11) Lima angulata, pacifica.

Ordo II. Plenroconques, p. 654.

1) Aviculidae, 2) Pectinidae, 3) Chamacidae, 4) Ostracidae, 5) Anomidae.

1) Avicula squamulosa.

2) Pecten tehuelchus, patagonicus, purpuratus, tumbezensis, inca, magnificus.

Janira dentata.

Spondylus princeps, leucacantha.7

Plicatula barbadensis.

3) Chama pellucida, frondosa.

4) Ostrea spreta, puelchana, aequatorialis.

5) Anomia peruviana. Placunomia foliacea.

Ordo III. Palliobranches, p. 674.

Terebratula malvinae, dorsata, rosea, fontainei, chi-

Lingula semen.

Orbicula lamellata, cumingii.

S. 686. folgt bie Erflarung ber Tafeln 1-85.

6. 713 - 758. bas Regifter.

Die Tafeln find meistens illuminiert, und enthalten gewohnlich nur bie Schalen. Thiere find hier abgebilbet:

Mactra bicolor, Pleriploma ovata, Lyonsia patagonica. Tome V. Partie 4. Zoophytes 1839—1846.

Div. I. Bryozoaires.

1) Fam. Cellaridae.

Crisia patagonica.

Crisidia edwardsiana.

Bicellaria puelcha, aculeata.

Canda patagonica.

Cellaria ornata.

Acamarchis neritina, brasiliensis, multiserialis.

Eucratea ambigua.

2) Escharidae.

Escharina torquata, chilina, bougainvillei, isabelleana, edwardsiana, simplex, elegans, cornuta, alvareziana, costata, brongniartiana, regularis, rimulata, armata, peruviana.

Membranipora echinata, spinosa, irregularis.

Flustra tehuelcha, puelcha, inca, isabelleana, peregrina.
3) Tubuliporidae.

Tubulipora organisans, clypeiformis.

Crisertia n., dichotoma.

Alecto eburnea.

Idmonea milneana.

Fascipulipora n. ramosa.

Vincularia (Glauconoma) elegans, pentagona.

Hornera americana.

Pustulipora rustica.

4) Terebriporidae n.

Terebripora ramosa, irregularis. Div. II. Anthozogires, p. 24.

1) Fam, Thoidae.

Thoa lamourouxiana, patagonica, tehuelcha, edwardsiana.

2) Sertularidae.

Sertularia patagonica, milneana.

Dynamena pulchella.

Plumularia simplex, patagonica.

3) Tubularidae.

Tubularia rugosa, fasciculata, arbuscula.

Untersuchungen

über bie Atmosphare bes menschlichen Körpers von Dr. A. G. Grusber, Collegienrath zu Petersburg. Berlin ben Sirschwald. 1845. 8. 95.

Das Schriftlein beginnt mit ben perrufenen Denbelichmingungen nnb erregt baber anfange eine Urt Ungft, ale murbe es felbft barein verfallen. Das ift jedoch feineswegs ber Fall, fondern diefe Pendelfchwingungen bienen nur gum Gingang von fehr intereffanten phyfiologifchen Betrachtungen, welche uber viele Erscheinungen in ben Sympathien, in Labmungen, überhaupt in ben verschiedenften Nerven-Thatigkeiten Muffchluß geben ober meniaftens zu neuen Betrachtungen anregen fonnen. Das bie Pendelfcwingungen betrifft, fo tommen fie ben bem Berfaffer feineswegs als Gegenstand ber Conberbrfeit ober gar ber Bunfchelruthe vor, fondern ale miffenschaftlicher Wegenstand, ber mithin Berudfichtigung verbient. Er bat Diefe Berfuche febr manchfaltig abgeandert und gefunden, bag nicht ber Dule, nicht Electricitat Beranlaffung beffelben fenen, daß die Billenstraft barauf wirfe, und bag man ben Gegenstand anschauen muße, mithin Rerventhatigfeit baben im Spiel fen. Das bringt ber Berfaffer in Beziehung mit vielen andern Sonderbarkeiten ber Genfibilitat, g. B. mit ber Thatfache, bag ben einer gabmung bes Urms ein Gegenstand in ber Sand gehalten werden fann, fo lange ber Rrante darauf fieht, daß berfelbe aber herausfallt, fobald fich ber Blick abwendet. Ben einigen gahmungen konnen manche Rrante bie Finger nur Schließen, wenn fie einen Stodt umfaffen ober icharf barauf feben. Daben muß die centripetale und centrifugale Innervation der benderlen Nerven, nehmlich ber Empfindungs = und Bewegungs = Nerven, eine Rolle fpielen. Diefe Sbee fuhrt nun ber Berfaffer weitlaufiger aus, indem er fie mit vielen neuern physiologischen und pathologischen Erscheinungen unterftust. Er unterfcheidet baben eine peripherische und eine centrale Rerventhatigfeit und grundet barauf eine Theorie gur Erklarung Diefer manchfaltigen Erfcheinungen. Das muß man in dem Buchlein felbit nachlefen, was gewiß nicht ohne Befriedigung gefchehen mird.

Innhalt der Ifis,

Jahrgang 1847. Seft I-XII.

A. Rady ber Reihe. B. Rach ben Biffenschaften. C. Damen ber Berfaffer.

	A. Nach der Reihe.		Heft VIII.
3.	Seft I. Buguon, Urgegenfat; Metaempirifches. Bom und Beller, Falter aus ber Turfen und Affen. Kaup, Monographien ber Falten. Falconinen.		Beller, Falter and Italien VI. Liljeborg, uber bas wilbe Rennthier. Giebel, Bervollfommung ber Thiere. Sartlaub, westinbifche Bogel. Bucher von Noggerath, Bogner, 3. Muller, Lavi
83, 121,	Heft II. Raup, Milvinen. Beller, Falter aus Italien I. Thienemanns Zeitichrift für bie Drnithologie.	010.	zari, M. Kuchs, Mh. Schmidt, I. Admer, Jaube und Spach, Balenciennes, Cuvier und Streube Lepeletier, Driteb, Eturm, Plucar, Berthol Halbinger, Genua, schlessiche Gesellschaft, Apt Magag Berl. Acad., Stannius, Berein zu Niga, Steenstru Alessantini, Panizza, Afmannn, Owen, Pouch
213.	Seft III. Raup, Accipitrinen. Beller, Falter aus Stalien II. Buder von Engelmann, Smibt und Fode, Straus= Durdheim.	673.	Heft IX. Beller, Falter aus Stalien VII. Trautvetter, zur allgemeinen Naturgeschichte. Berein zu Miga, Menzel, Balenciennes, Menke, D jarbin, Billa, bes Murs, Linnaea entomologie Rebtenbacher, Hawle und Eorba, Eiebell, Kröpe
281.	heft IV. Kanp, Aquilinen. Better, Halter aus Italien III. Better, Halter aus Italien III. Budger von Ernft, S. Magner, Preusfer, Dilweiler, Envier und Streubel, Stabile, herrmannsen, Meneghini, Aplander, Giebel, Leopold. Acad. G. Langeborff.	721.	Tidubi, Sching, G. Bonaparte, Leveletier m Brulle, Genua, Archives du Museum, Sadfe, I ger, Reidenbach und Richter, Jürchier Gefelliche Cicher, Geer, Ban ber Hoeven, Autenrieth. Deft X.
	Heft V. Bugaron, philosophifche Aufforderungen: Buftand ber Philosophie. Raup, Buteoninen.	772. 774. 781.	Krauenfeld, Lebensart von Orectochilus. Geognoftische Charte von Sachsen. G. Bonaparte, Classification ber europäischen Haarthie ber Lurche und Kische. Swainfon, Chiere in Menagerien.
360.	Derfelbe, Uebersicht ber Fallen von Linne, Gmelin, gara, Lieilfot, Leffon. Bucher von B. Fuchs, Jaubert und Spach, Schniglein, M. Mömer, Maug, Trog, Gottfche, Nabenhorft, Meneghini, Unger, Fraas, Cofta, Eugelmann,	796.	Bucher von Swainfon, A. Smith, Linnean Trausac Hamburger Berein. Nobert Brown, Classification ber Nasstellacen. Eurtis, Nest von Dielocerus et Myraptera. Newport, Classification der Chilopoden.
457.	Schmarba, Sars, Ch. Schmibt. Heft VI. Beller, Kalter aus Stalien IV. Braf von ber Muhle, über Schlegels Bogel. Bücher von Bittabini, Kurnrohr, Sturm, Fries, Krombholz, Briefe, Britzel, Kisinger, Ehienes mann, Bulletin von Retereburg, Meher Ahrens,		Heft XI. Beller, Falter aus Italien IX. G. Burdach, Grund ber weißen Farbe. Museum de Strasbourg; jablonowstische Gesellsche Chweiger Gesellschaft, Pollichia, hange Berein, Lural Linnean Transact., L. Beet, GBurdach, Dumortie Bagge, Panizja, Grube, E. Bruch, Rarbo, Kilvy Olivieri, Brockmann, Pacini, Geoffron St. D
522.	Guvier. Heft VII. Beller, Faiter aus Stalfen V. Giebel, Knochen aus bem Sevefenberg.	866.	laire, Berthold, Tidubi. Leredoullet, Jigen bes Coppus. G. Naumann, Spitalen ber Conchylien. Köllifer, Nectocotyle als Männchen von Dintenschnecken. Biographie von Sterhan Geoffron St. Hilaire.
	Buchet, von Gof, Alferthums-Freunde im Rheinland, Furn- riohr, Dup on chel, Giebel. Dfen, über bie Schabelwirbel gegen Hegel und Gothe.	881.	Heft XII. Beller, Falter aus Italien X. Schluß.

60

16 21 23

32

3fis 1847. Beft 12.

915. Salbertema, über Leenwenhoef.

927. Buder von Biegler, C. Fifder, Enblider, Dofler und Tidubi, Schmiblin. 930. Bom Bertin ju Riga, M. Nomer, Prigel, Nageli, Berge, Riecte, G. Schmibt. 931. Ben Burmeifter, Ban ber Hoeven, Balenciennes,

Schweigger, Berein gu Regensburg, b'Drbigun, Gruber.

Tafeln.

I. II. au Raube Kalfen. G. 383.

B. Nach den Wiffenschaften.

I. Milgemeines.

Buguoh, G. 1. 321. Bevolferung von Rarnthen 310. Bod, Statue Theoberiche ju Nachen. 549. Ofen, über bie Schabelwirbel gegen Degel und Gothe. 557. Bevolferung von Genua. 713.

II. Raturwiffenfchaften.

Thienemanne Beitschrift für bie Drnithologie. 159. Smibt und Foche, Berfammlung ber Naturforfcher in Bremen. 235. Acta Academiae leopoldinae XXI. 2. p. 381. Accademia degli Aspiranti Naturalisti. 392. Bulletin de l'Academie de Petersbourg. V. p. 475. Berfammlung ber Naturforscher zu Genua. 625, 710. 869. Schlefifche Gefellichaft 1845. 627. Nyt Magazin for Naturvidenskaberne V. 1. p. 628. Berliner Acabemie 1842. 1843. G. 629. Cerrespondengblatt bes naturf. Bereins gu Riga. I. G. 632. 692. 930. Arbeiten beffelben 1. 1. 692. 930. Mente, Beitichrift für Malaco = Boologie 1. II. 695. Linnaea entomologica II. p. 699. Archives du Mus. d'Hist. nat. III. 713. Sachfe, allgemeine naturhiftorifche Beitung I. 714. Der naturwiffenschaftliche Unterricht auf Gymnafien. 715. Abhandlungen ber naturforichenben Wefellichaft in Burich. 718. Andschrift voor naturifie Geschiedenis XII. 719.
Linn. Transact. XIX. 2. p. 795. XX. 1. p. 861.
Abhandlungen des naturwissenschaftlichen Bereins in Hamburg 1. 799. Schweizerifche Gefellichaft ju Winterthur 1846. 867. Bierter Jahresbericht ber Pollichia. 868. Bericht bes Bargvereins für 1846. 868. Leben, Arbeiten und Lehren von Stephan Geoffron St. Dis faire. 877.

III. Abufif und Mineralogie.

Regensburger Berein 910.

Chionit. 477. Dihybrit. 477. Monagitrit. 477. Tagilit. 477. Bolfnerit. 477. Gecgnoftifde Charte von Sadifen. 774. C. Burbad, ber mabre Grund ber weißen Karbe. 859.

IV. Botanif.

Reifed, felbfiftanbige Entwickelung ber Bollenzelle. 319. Jaubert und Spachs orientalifche Pflangen. 385. 618. Bruni, angebaute Pflangen in Italien. 396. Elias Fries, Pflangen-Classification. 465. A. v. Juffieu, Malpighiaceen. Griffith, Entwickelung bes Reims ben Santalum. 795. Robert Brown, Gintheilung ber Raffleffaceen. 796. Ree, über bas Mutterforn. 864. Batenham, neue Pflangen aus Indien. 870.

Apodanthes 796. Botrytis 319. Carex grahami 795. Conferva 319. Frostia 796.

Generatio æquivoca 319. Psammogeton 871. Malpighiaceae 713. Petrosciadium 871. Phæocordylis 871. Pilostyles 796.

Sapria 796. Sphacelia 864. Strentolirion 871. Bellen 319.

V. 3 pologie. Beller, Bergeichniß ber von Low in ber Turfen und Affen gefan-

melten Falter. 3. Beller, Falter aus Stalien. 121. 213, 284. 401, 481. 561, 641. 721, 801, 881. Graf von ber Duble, über Schlegele Bogel. 457. Figingers Claffification ber Lurche. 469. Duponchel, Caffification ber Falter. 550. Liljeborg, über bas wilbe Rennthier. 594. Giebel, Bervollfommnung ber Thiere. 597. Sartlaub, Bogel Bestindiens. 604. Derftebe Glaffification ber Plattwurmer. 621. Blucar, Fifche auf bem Martte gu Trieft. 623. 3. Muller, Caffification ber Fifche. 631. Trautvetter, Bertheibigung ber vier alten Glemente. 673. Derfelbe, Rachweifung ber vier Raturreiche. 682. F. Dujarbin, Clafification ber Eingeweibmurmer. 696. Burmeifter, Munbbildung ber Laus. 699. Sawle und Corba, bohmifche Triboliten. 700. Lepeleticr und Brulle, Claffification ber Immen. 707. Berann, Strahlthiere bes Mittelmeers. 710. Frauenfelb, Lebensart bes Orectophilus. 772. C. Bonabarte, europäifche Saarthiere. 781. Derfelbe, Classification ber Eurche. 786. Derfelbe, Classification ber Fische. 787. Swainson, Thiere in Menagerien. 790. Curtis, Reffer von Dielocerus et Myraptera. 796. Remport, Classification der Chilopoden. 797. Lereboullet, Bigen bes Myopotamus coypus. 865.

Rollifer, Hectocotyle ale Mannden von Dintenschnecken. 869 Thiernamen.

Maumann, Spiralen ber Condplien. 866.

(Bellere neue Falter f. G. 909.)

Accipitrinae 161. Acidalia 19. 498. A. polygrammata 501. A. pygmaearia 499. Acontia 17, 452. Ac. solaris 452. Acronycta 17, 437. Adactyla 88. Adela 33. 816. Aechmia 36. Aesalon 59. Actotriorchis 357. Agalmopsis elegans 398. Agrotis 17, 439. Ameifen 317. Amphidasys 18. Amphipyra dilucida 441. Anarta 450. Anchinia 34. 832. Anch. pyropella 823. Anerastia 31. An. punctella 767. Anthocharis 227. Anthoecia 17. Anthophila 17. 481.

Anthophila velox 482. Anthophila vespertalis 481. Aquila 241. Aquila naevia 459. Arachnactis 398. Archibuteo 325. Arctia 17. Ardea bubulcus 462. Argynnis 124, Asopia 23. 590. Aspilates 18, 489. Apilates sacraria 491. Aspis 668. Astur 186. Asturina 187. Atvchia 293. Aviceda 344. Baza 341. Bidens 56. Boarmia 18, 492. Boarmia correptaria 18. Bombyx 421. Boreus hiemalis 475. Botys 22, 567. B. carnealis 570.

Betys polygonalis 573. Bryophila 438. Bufo niger 800. Buteo 325. Buteoninae 325. Cabera 19 495. C. punctuaria 495. C. subpunctuaria 496. Calantica 811. Callimorpha 16. Canis spelaeus 540. Caradrina junceti 445. Carcina 845. Carpocapsa 168. C. fagiglandana 668. Catocala 484. Cerastis 447. Cerchneis 46. Chara 127. Charaxes jasius 127. Chelidopterus 87. Chelonia 16. Chesias 495. Chorentis 25. 641. Ch. stellaris 642. Choristodon 800. Cidaria 19, 504. Circaetus 256. Circus 90. Cleophana 448. Coccyx zephyrana 664. Cochylis 28, 739, Coleophora 36. Col. cuprariella 36. Col. fuscicornis 37. Colias 6, 228. Cosmopteryx 37. Cosm. argyrogrammos 37. Cossus 424. Coypus 865. Crambus 28. 745. Cr. contaminellus 756. Cr. cyrilli 760. Cr. funiculellus 760. Cr. inquinatellus 753. Cr. tentaculellus 748. Cricetus songarus 477. Crocidosema 721. Cucullia 448. Cygnus bewickii 465. Cymindis 351. Enpriniben 789. Cytaeis 398. Daedalion 186. Daptrius 202, 353. Dasycera 35. Das. imitatrix 35. Deilephila 15, 420. Depressaria 836. Dielocerus 796. Diodon 56. Diphyes 398. Doris tenera 393. Dosithea 515. Duponchelia 588. Echinaster 399. Elachista 38. 88. Elanus 108. Elysia 711. Emberiza lesbia 462. Endotricha 593.

End. corticalis 593. Ennomos 484. Ennychia 652. Epischnia 31. 769. Ep. venosa 31. Erastria 17, 452, Er, minufa 452. Er. ostrina 454. Er, parva 453. Eriocottis 812. Erythropus 47. Euchelia 15: Endorea 29, 761. E. coarctata 29. Euploea 3. Euprepia 432. Eupr. villica 433. Exogone 718. Falco 58. F. arcadicus 66, 459. F. candicans 459. F. concolor 360. F. eleonorae 360, 459. F. feldeggii 73. C. lanarius 458. Falconinæ 44. Falter, afiatische 3. Falter, italianische 121. 213. 284. 401, 481, 561, 641, 721, 801, Felis spelaea 522. Ficedula ambigua 460. Fidonia 492. Filograna 399. Fifde, Aufone 549. Fifche, ven Como 691. Fifche , ben Benua 712. Gampsonyx 109. Gastropacha 421. Gelechia 36, 845. Gennaia 69. Geometra 18, 486. Geometrae 484. G. coronillarià 487. Geranospiza 183. Biraffe 861. Glareola pallasii 462. Glaucopteryx 99. Gleha 398. Gnophos 19. Crapholitha 26. 732. Gymnogenys 260. Gymnops 354. Gypsictinia 120. Hadena 17. Haematornis 261. Haemylis 836. Haliaetus 272. Halias, 24. Hapsifera luridella 32. Harpagus 56. Harnella 823. Harpvia 208. Heliothis 17, 451, Helotarsus 253. Hesperia 12, 285. Hercyna 653. Herminia 561. Herpetotheres 257. Hesperia 12, 285. Hesperia alveolus 288. Hesperia fritillum 290.

Hesperia pumilia 291. Heteroaëtus 278. Heterogenea asellana 654. Heteropus 245. Hieraetus 243. Hieraspiza 169. Hierax 44. Hierofalco 76. Hipparchia 4, 130. Hipp, lupinus 130, 138, Hipp. telmessia 4. Hirundo boissoneauti, Hyaena spelaea 525. Hydroictinia 117. Hydrophis schizopholis 800. Hymenoptera 706. Hypena 561. Hyponomeuta 835. Hypotia corticalis 591. Hypotriorchis 62. Hyptiopus 341. Ibicter 352. Ichthyaëtus 270. Ichthyoborus 333. Ictinia 83. Ictinoaetus 275. Idaea 20. 505. Id. calabraria 505. ld. incanata 511. 1d. Inridata 20. Id. ostrinaria 21. ld. ruficostata 507. Id. ischnoscelis 183. Janthina 394. Janus 711. Jeracidea 77. Lampros 823. Lanius meridionalis 460. Larentia 19, 501. Lepidogenys 341. Leucania 446. Leucophasia 228. Leucopternis 210. Leucospiza 197. Libythea 4, 285. Limenitis 127. Limnaëtus 163, Liparis 425. Lithosia 16, 429, Lomanctus 711. Lophotes 165. Lophospiza 187. Lophotes 341. Lucernaria 398. Lycaena 8. 147. L. aquilo 11. L. balcanica 8. L. loewii 9. L. trochilus 9. Lyonetia 88. Macagua 257. Macroglossa 15, 419, 420. Mamestra 444. Melanthia 20. Melierax 191. Melitaea 3, 123. Micronisus 188. Micropteryx 214. Milvinae 83. Milvus 112. Minoa 20. M. flavicornata 20.

Mornhnus 201. Motacilla melanocephala 461. Muscicapa flaveola 607. Myelois 29. 761. M. argyrogrammos 29. M. ceratoniae 764. M. incompta 30. M. obliqua 31. Myopotamus 865. Myraptera 797. Naclia 16, 429. Nauclerus 87. Nematois 33, 817. Nem, barbastellus 33. Nematopogon 816. Nephopteryx 771. Nisaetus 163. Nisus 170. Noctua 17, 435. Nymphula 23, 581, N. aetnaealis 587. N. interpunctata 584. N. numeralis 586. Obisium megalochelum 394. Odontriorchis 346. Occophora 35, 824. Oecophora apicalis 35. Oligobranchus 399. Onychaëtus 245. Ophiusa 484. Onostega 88. Orectochilus 772. Ornix columbaepennella 393. Paedisca 722. Palpula 822. Pandion 268. Pannychestes 47. Papilio 6. 213. Paranthrene 418. Parisifalco 354. Parus sibiricus 461. Passer salicarius 462. Pediculus 699. Pempelia 32, 801, Penthina aceriana 656. Perdix francolinus 462. Perigonimus 399. Pernis 339. Phalangium spinipes 391. Phalcobaenus 353. Phibalocera 845. Phlogophora 443. Phoxopteris 28, 738, Phycidea 31, 768. Phycides 761. Pieris 5, 119. Plusia 17, 448. Plutella 34, 818. Poecilopternis 329. Poecilopteryx 86. Poecilornis 49. Poliodysodea 414, Polibierax 47. Polioaëtus 270. Poliornis 265. Polyboroides 260. Polyborus 349. Polyommatus 7, 147. P. ottomanus 7. Pontia 219. Poterion 393. Procris 15.

Pr. obscura 15. Psecadia 36, 836, Psyche 425. Ps. apiformis 426. Pternura 168. Pterolonche 896. Pterophorus 38, 902, Pt. loewii 38, 804. Pygaera 424. Pyralides 561. Pyralis 22, 562, P. cuprealis 563. P. netricalis 564. P. phoenicis 393. Pyrausta 23. 644. Pyr. chlorealis 651. Pyr. punicealis 647. Pyr. sanguinalis 644. Pyrrhula sinaica 462. Regerhinus 344. Rennthier 594. Rhinosia 36, 845. Rhizostoma 394. Bhodocera 5. 284. Rh. cleopatra 284. Bh farinosa 5. Rostrhamus 351. Bupornis 202. Rylina 475. Salicaria olivetorum 460. Salpa 399. Saturnia 17, 421. Safyrus beelzebub 393. S. lyssa 141. S. tigelius 141. Saurothera 605. Saxicola aurita 461. Scalibregma 399. Scelospiza 173. Sciaphila 25, 669. Sc. loewiana 25. Scopula 22, 566. Senex 352. Sericoris 27, 665. Ser. artemisiana 27. Sesia 12, 401. S. leucomelaena 12. 410. S. loewii 14, 401. S. tineiformis 417. S. trivittata 13. Sphinx 419. Spilocircus 101. Spilornis 261. Spizacircus 103. Spizaetus 161. Spizageranus 202, Spizastur 168.

Stenoptera 35. Sternaspis 711. Strigiceps 92. Sylvia cettii 461. S. elaeica 460. S. galactodes 460. S. ochrogenion 460. S. saltatrix 461. Syncorina 398. Syntomis 307. Syrichthus 12. Tachyspiza 172. Tachytriorchis 328. Talaeporia 801. Tanagra zena 607. Tegostoma comparalis 581. Teras 739. Tetrao scoticus 462. Thais 6. Thalassaetus 283. Thecla 6. Thecla caudatula 6. Theratopius 253. Thrasaetus 208. Thyris 12. Tichornis 51. Tinea 32, 802. Tin, augustella 804. Tin. imella 809. Tin. kollarella 805. Tinnunculus 46. Tischeria 88. Todus 605. Tortrices 653. Tortrix 24, 657. T. pronubana 657. Triphaena 442. Tritonia acuminata 393. Turdus rubripes 606. T. solitarius 461. T. varius 461. Urospiza 180. Urubitinga 206. Vanessa 4, 125. Vermetus 711. Vultur auricularis 459. Xanthia 447. Ypsolophus 34, 820. Zerene 504. Zethes 17. Zeuzera 424. Bigen bes Covpus 865. Zygaena 15. 296. Z. erythrus 296. Z. nostradamus 291. Z. transalpina 303.

Stegania 493.

. C. Berfaffer ber Aluffate.

Bod 549, Bonaparte 781, Branbt 475, 477, Brenn 795, Bruni 396, Buquop 1, 321, Burbach 859, Burmeister 699, Corrigliano 393, Costa 393, 394, Gurtis 796, Dujarbin 696. Duponchel 550. Fre 864. Jiginger 471. Frauenseld 772. E. Kries 465. Giebel 522. 597. Griffith 795. Halbertsma 915. Hartlaub 602. Serrmann 479. Sely 864.

Bunghufu 470.

Suffien 713.

Kaup 39. 85. 161. 241. 325.

Kelenati 475.

Kollifer 869.

Lavecat 864.

Lereboullet 865.

Liffeborg 594.

Martino 343.

Mon ber Wühfle 457.

J. Müller 631.

Rammann 866.

Efen 475, 478, 549, 557, 634, Prileb 621, Basquale 393, Priject 319, Care 398, Caff 711, Bb. Cchmibt 800, Creating 790, Lemmani 394, Lemmani 394, Lemany 626, Beller 3, 121, 212, 281, 401, 481, 561, 641, 721, 801, 881

D. Berfasser der Bücher.

Acabemie zu Berlin 629. Acad. leopoldina 318. Acad. de Pétersbeurg, Bullet Essercitazioni Acc. degli Aspiranti 392. Annali d. Asp. 375. Bulletino d. Asp. 395. Allenanbrini 635. Urchief, fruidfundig 469. Archives du Muséum III. 713. Akmann 636. Mutenrieth 720. Avellino 395. Bange 873. 2. Bed 871. Berge 932. Berthelb 624. 879. Bögner 616. Monaparte 706. 781. Bredmann 876. Brud 874. Brulle 706. E. Burbach 872. Burmeifter 934. Charte, geognoftische 774. Corba 702. Cofta 392. Cetta 774. (Suvier 312, 478, 620, Des Mure 698. Dogn 467. Dujardin 696. Dumeril 478. Dumertier 872. Dupendjel 550. Durago 626. Duvernop 479. Endlicher 928. Engelmann 234. 396. Ernft 808. Eicher, Arn. 717. Filippi 875. Gifcher 927. Figinger 469. Fraas 391. G: Fries 465. 2B. Ruche 385. 617. Fürnrohr 464. Ganbolfi 625. Genova 625, 710, 869, 3f. Geoffron 877. Gefellichaft, jablonomefifche 866. Befellichaft, fchlefifche 627.

Gefellschaft, fcmeizer 867. Giebel 317. 555. 702. Gof 545. Gottiche 389. Grube 874. Gruber 944. Gumnaffen 715. Saibinger 625. Samle 702. Seer 717. Berrmannfen 316. Sornfchuch 633. Jäger 715. Sahrbucher ber Alterthunisfreunde 548. Naubert 385, 618. Rroner 702. Krombhelz 466. Langsborff 320. Laurillard 478. Lavigari 616. Leveletier 620. 706. Linbenberg 389. Linnaea entomologica 699. Lurati 869. Magazin, nyt 628. Mang 389. Mémoires de Strasbourg III. 864. Meneghini 316. 390. Mienge 695. Miengel 693.

Mener=Ahrens 477.

C. Müller 632. 692, 930.

Molfenboer 467.

3. Dailler 616.

Naumann 774.

Dlöggerath 616:

Motaris 626.

Molanber 317.

Dlivieri 876.

Oliweiler 312.

Drbiany 910.

Dwen 637.

Bacini 877.

Bareto 625.

Blucar 623.

21. Drfteb 621;

Ballavicino 625.

Panigja 635. 873.

Monti 694.

Dlageli 931.

Mardo 875.

Dlees 389.

Pollichia 868.

Peuchet 639. Prenkfer 311. Pripel 468. 931. Rabenhordt 390. Rechenbacher 700. Reichenbach 715. Richter 715. Richter 715. Kömer 387. 617. 930. Sachfe 704. Sachfe 704. Schlegel 457.
Schmarra 397.
Schmirlin 929.
Shr. Schmirt 399.
Th. Schmirt 794. 933.
Schreigger 939.
Schnigten 385.
Smirt 235.
Sereristh 692. 930.
Spack 385. 618.
Spinola 625.
Etablic 315.
Sching 705.

Clamins, Butyrinus 632.
Ctrand 238.
Ctrenutup 633.
Ctrenutup 633.
Ctrenutup 632.
Ctrenutup 632.
Ctrenutup 632.
Ctrand 64.
Ctrand 623.
Ctrand 670.
Thienemann 159, 473.
Transact, linnean XIX.
Transact, linnea

Balenciennes 618. 694. 938.

Wan ber Hoeven 719, 936, Werein zu Hamburg 799.
Uerein bes Hantburg 799.
Uerein bes Hatte 368.
Verein zu Riga 632. 692.
Verein zu Riga 632. 692.
Villa 697.
Villadini 463.
Vofier 929.
Viefe 467. 719.
I. Wagner 309.
Ieilung, nahuchisterische 714.
Iiegler 927.
Iürider Wittheilungen 717.
Zürider Etistungsfet 717.

Rachtrage und Correctionen gu Raups Falconiden.

Seite

49. Tinnunculus sparverius. Bu biesem süge bie Syn. gracilis, isabellinus et cinnamominus Swains. Unter letterem Namen besinbet sich im brittischen Museum ein Weithehen, welches bem

Mannchen im Befieber gleicht.

59. F. aesalon. Herr von Homener glaubt, daß das von mit beschriebene Weibhen das segenannte Hahnengesieber als qufällige Abweichung trage. Diese Urt niftet hausig in Schottland, von wo der geologische Garten in Lendon 17 Such erhielt und lesend unterhält. Die Wehrzahl von aschgrau, und nur wenige, beständig schreiende Junge waren draun. Ben diet erhelt tietet das Eitat Columbarius, welcher als Art oder Subspecies sich durch 4 Schwanzibnen beutlich unterscheide unterfactete.

71. Falco tanypterus Licht. Im Berliner Museum befinde fich nach brieflichen Nachrichten unter biefer Benennung ber F. cervicalis. Unter bem Namme tanypterus erhielt von Berlin bas Leydner Museum bie legtgenannte Art. Ich glaube beschalb, daß man bastelbt bie Mainger Exemplare auf Geratsewohl bestimmt hat. Der Name fam bestähl nicht beisen und ber Schlegelessen gegen ware bestählt vorzugiehen, wenn nicht ermittelt werben kann, ob Batham ihn als callidus bereits beschrieben hat.

88. Ber letinia freiche man bas Subgemus Poecilopteryx, Ich wurde biefen Irrthum nicht begangen haben, wenn ich beibe Arten bes Genus letinia an ein und bemfelben Drt hätte ver-

gleichen fonnen.

94. Ben Circus cyaneus entfernt als Unterart ben Circus uligius, ar sich in bem Jugendsseib, vielleicht auch in bem bes Weichmens, von bem ber alten Welt unterscheibet.

98. Circus histrionicus verfețe in bie Rabe bes Circus macro-

pterus.

- 104. Bu ben Rebrweißen füge bie neue Art: C. spilonotus Kaup. Kopf schwarz, Flügel und Schwanz nicht gebandert. Untere Theile weiß, Kehle und Oberbruft mit schwarzen Schafibreisen. Tarfen 90., Mittelzehe 42 Mm. lang , Baterland: Affen? (3co-
- 117. Ber Milvus streiche bas Subgenus Hydroictinia, weil bie Arten sich nicht von Milvus regalis unterscheiben lassen. Die Reten stellen sich : parasiticus, assinis, govinda, ater, regalis.
- 175. Unser Nisus fringillarius ift ber Grundippus, um ben sich mehrere gruppiren, die man als Subspecies betrachten muß. Diese sind: N. exilis, fringillarius, madagascariensis, suscus und eine neue Art, Nisus oder Accipiter erythronemus, G. Gray. Bolivia.
- 183. Den Namen Geranospiza habe ich in Geranopus veranbert, fo wie alle in spiza (Gint) sich enbigenben Namen in Spizia (Sperber) ju andern find.
- 197. Der Craxirex gallopagoensis Gould ift als achter Astur als Subspecies unter Ast. unicinclus gu ftellen. Er unterschiebet fich als alter Bogel, baß ber Flügelbug ichwarzbraun und nicht roftroth gefarbt ift, auch zeigt er etwas größere Dimenficuen. If 1847. Deft 12.

Ceite

Unger 391.

Die Kopfgeichnung ber Figur, welche Goulb in Beagle Pl. 2. gegeben, ift nicht genau.

204. Bu bem Subgen. Rupornis, wehin bie Arten magnirostris, meridionalis (rutilans) et urubitinga gehören, füge bie Art Asturina meridionalis Lath. (Falco buson, Buteogallus cathartoides Less., Circaëtus solitarius Tschudt.) — Sie steht im Gesteber bes alten Bogels ber A. urubitinga am nächten.

210. Bu ben Arten bes Subgen. Leucopternis füge Asturina polionotus G. Gray., welche möglicherweise synonym mit me-

lanotus Vieill, fenn fann,

262. In das Subgen. Spilornis zähle man die Art Circastus fasciolatus Kaup. Alle Keuffebern zugespigt; Unterbruft, Bauch, Hofen weiß, mit 3-4 afchgrauer, zum Theit roftröthlich angeflegenen breiten Duerbinden auf jeder Keber. — Eine sehr ausgezeichnete Art von Bort Natal, Brittisches Museum

262. Statt Circaetus bacha fchreibe cheela Lath., welches ber

altere name ift.

265. In bem Subgen. Poliornis füge man bie Art Circaëtus pyrrhogenys, welche bie herren Temmind und Schlegel in ber kauna japonica als Buteo p. 21. beschrieben haben. Münschennerst ware es, wenn ber Name geanbert würde, ba bet keinem Raubvogel ein feuerfarbiges Colorit vorkommt. Dieser bustabhnliche Circaëtus hat am Kepf eine roftfarbige Beichnung. (Lenden, Lendon, Darmstabt.)

328. In dem Subgen. Tachytriorchis gehört ber Buteo albonota-

328. În bem Subgen. Tachytriorchis gehört ber Buteo albonotatus, wen welchem bas syn. unicolor d'Orbig. zu entfernen ift, welcher eine fchwarze Bariefat bes Buteo erythronotus ift.

329. Als neue Art in das Subgen. Poscilopternis ift zu fügen: Buteo infulatus Kaup. — Diagn.: Flüget 364, Schwan 2000, Carf. 80, Mitteligde 35 Mm. lang. 37d fenne nur den jungen Bogel mit breiter weißer Sitmbinde. Steht dem lineatus am nächsten. Gallepago «Infeln. Brit. Museum.

331. Ben Buteo erythronotus werde ich in meinem großen Bert

31. Ben Buteo erythronoftus werde ich in meinem großen Wert viele Farben = Varietäten beschreiben. — Wie man biese Art mit pterooles verwechseln fann, d. h. wenn man wirfliche Ptero-

cles befitt, ift mir jest nicht mehr ertfarlich.

333. Ben Buteo aequinoctialis streiche bie irrigen Citate buson etc. weg und nenne die Art B. nigricollis Lath. (busarellus Daud.)

335. An bie Spise ber eigentlichen Buteo ift bie Art B. plumipes Gray. (Circus Hodys.) zu fiellen. Tarfe über bie Salfte befiebert. Gefieber rußschwärlich.

338. Bu Buteo vulgaris beinge bat Citat B. tachardus Daud. Vieitt. t. 19., ber fich ale Art nicht unterscheidet. Das Bortemmen von B. lagopus et vulgaris am Cap ift allerdings merfwürdig.

341. Das Swain fon ische Genus Aviceda ist zu streichen; benn bie Art cuculoides ist zu bem Subgen, Baza zu zählen. Den Pernis cuculoides erhielt bas brittische Museum unter ber neueren Benennung A. verrauxii. Er sieht bem Pernis subcristatus am nächsten. Porte-Vatal und Senegal. — Die Swain s. Beschreibung ist mangelbaft und ber Zeichnung sehlt ber furze Nackenzope,

354. 3u Ibicter montanus füge bas Citat albogularis Gould. Beagle Birds t. I.

60*

914

Rebler.

Geite

- 45. Ben Hierax erythrogenys lies: H. erythrogenys (mas), sericeus (foem.)
- 52. Statt Baftarb =ruttelfalfe lied: Buffarb =ruttelfalfe.
- 56. In bem Character von Harpagus lies: acht fperberformige Miggel, ftatt nicht fperberformige.
- 57. 3u b. Ch. bes Gubgen. Aesalon lied: an ber Innenfahne beflimmt ausgeschnitten.
- 63. 3. 15. v. o. flatt-wie Schwalben lies : wie Schwalben fangen.
- 73. In ber Dote lied: um benn Dleffen ber Gpige ufm.
- 97. 3. 8. v. u. lies: fch wache flatt fchwarze.
- 103. 3. 23. v. u. lies: unb ftatt in.
- 117. 3. 22. lied : Unlage jum Stoftauchen.
- 118. 3mifchen bie Befchr. bes M. affinis ift bie von parasiticus fehlerhaft eingeschaltet.
- 120. In ber note berufe ich mich auf Beidnungen, bie wegen ber Roften weggelaffen wurden. Die Note blieb beghalb fehlerhaft
- 163. In ber Diagnofe von Limnaetus lies: 33 44.

Geite

166. 3. 6. lies: wie Limnaetus, bas 1. Gubaenus. 167. 3. 25. v. u. lied: Spiziaetus bellicosus.

179. 3. 12. v. u. lies: Unmenbung flatt Anordnung.

189, In ber Diagnofe bes Ast. monogrammicus lies : Comani gegen bas Ente mit breiter weißer Binbe. 189. Ben Ast. rueppellii fehlt bas Citat polyzonoides A. Smith.

196. 3. 2. v. u. lies: bag er bafeloft bie Damen.

242. In bem Character von Aquita lies : - Dagelverhaltniß lang. 242. 3. 21. ven unten lies : bas 51. Suba. Uraetus.

335. 3. 26. v. u. lice : pagani.

312, 3. 21, v. o. lies: Pernis tophotes Cuv.

314. 3. 12. v. u. lied: Behenrucken. 249. 3. 21. v. u. lied: Scheitel ftatt Schenfel.

376. Ben Dir. 39. freiche Elanoides etc.

377. 3. 2. v. u. lies: beutiche flatt brittifche.

378. 3. 9. v. u. lies : Azara Nr.

383. Ben tem Genus Hierax ftreiche bas 1. Ben ter Erflarung ber Tafeln lies II. ftatt I. Die Zufei I. De: barf feiner Erffarung.

Die fleinern Gehler faun ber Lefer leicht berichtigen.

E. 548. fege "Barfd" ftatt "Banh".





















